

SEQUENCE LISTING

<110> Firestein, Stuart
Zhang, Xinmin

<120> MOUSE OLFACTORY RECEPTOR GENE
SUPERFAMILY

<130> A34570-PCT-USA-A 070050.2520

<140>

<141> 2004-02-06

<150> PCT/US02/25556

<151> 2002-08-09

<150> 60/311,159

<151> 2001-08-09

<150> 60/339,694

<151> 2001-12-12

<160> 2596

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR1-1

<400> 1

```
atgtggtcca atatcagtgc tgcccccttt ctgctgactg gcttcccagg actggaagca 60
gctcatcact ggatctctat ccccttcttt gccatctata tctctgtgct tctgggcaat 120
ggcacacttc tctacctcat caaggatgac cacaacctcc atgaacccat gtactatttc 180
cttgccatgc tggcaggcac agacctcaca gttacactga ctacaatgcc cactgtaatg 240
gctgtattat ggggtgaatca tagagagata agacacggag cctgcttctt acaggcctac 300
atcattcact ccccttccat tgtggagtca ggtgtcttgc ttgccatgct ttatgatcga 360
tttgtgcgca tctgcacacc tctgcattac aactctatcc ttaccaattc cagggttata 420
gctataggac ttgggggtggt actgaggggc tttttgtctc ttgtgcccc aatcctgcct 480
ctcttttggg tctcatattg ccgttcccat gttctttctc atgccttctg cctccaccaa 540
gatgtcatga aactggcatg tgcctgacatt acctttaacc gcataatatcc agttgttttg 600
gttgcoctga ctttcttctc cgatgcgctc atcattgtct tttcctatgt cctcattctg 660
aagacagtta tgggcattgc ctctggagag gagagagcaa aggctctcaa cacctgtggt 720
tcacacatta gctgtgtcct ggtctttttac atcactgtga ttggcctgac cttcattcac 780
aggtttggaa agaacgctcc ccattgtgtg cacattacca tgagctatgt ctactttctc 840
tttctcccat ttatgaacc catcattttac agcatcaaga ccaagcaaat tcagaggagt 900
gttctccatc tctatctgt ataa 924
```

<210> 2

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR1-2

<400> 2

atgccttcaa	tgtggctcaa	catttcctct	tccccattcc	tgctcacagg	cttcccaggt	60
ctggagaaa	gccatcacct	gatctccctc	ccattactga	tggcctatat	ctccatattg	120
cttggcaacg	gcaccctcct	tttcttcatt	aaggatgacc	ataacctcca	tgagcccatg	180
tattatttct	taggtatggt	ggcagctaca	gatcttggag	taacattgac	caccatgccc	240
acagtgtga	gtgtactatg	gttaaatcac	agggaattg	gccatggagc	ctgcttctct	300
caggcctatt	ttatccacac	tctctctatt	gtggagtcgg	gggtcttgct	tgccatggcc	360
tatgaccgtt	tcattgcca	tgcgaaccca	ctaagggtata	ccaccatcct	tacagatact	420
aaggtaataa	agattggcat	aggcttagtg	atgagggctg	gtctgtcaat	catgccaata	480
atcattcgcc	tgcattgggt	tccctattgt	cgctcccatg	tactctccca	tgctttctgt	540
ctacaccaag	atgtcatcaa	gctagcctgc	gctgacatca	cattcaatcg	tctctatcct	600
gttgtgggtg	tatttgcaat	ggtcttgcta	gatttcctga	tcactcttct	ctcctacgtt	660
ttgattctca	agactgtcat	gggcattgct	tctacagatg	agcgggccaa	ggctctcaac	720
acatgtgtct	cccacatctg	ttgcatcttg	gtcttctatg	tcactgtggt	tggtctgacg	780
tttattcaca	ggtttgga	gaatgttcct	catgtcgtcc	acatcacaat	gagctacatc	840
tactttcttt	tcccccttt	tatgaaccct	gtcatctata	gcattaagac	caaacagatt	900
cagagtgggt	tgcttcgctt	gttctccctg	ccttgttcta	aaacctga		948

<210> 3

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR1-3

<400> 3

atgtggccca	acagcagtga	tgctcctttc	ctactgactg	gctttctggg	cttggaaatg	60
attcaccact	ggatctctat	ccctttcttt	gtcatctact	tctccatcat	tgtagggaat	120
ggtacccttc	tcttcatcat	ttggagtga	cacagccttc	atgagcccat	gtactacttc	180
ttggctgtgc	tggcaagtat	ggaccttggg	atgacactaa	ccacgatgcc	caccgtgctg	240
ggtgtcctgg	tgctaaacca	gagggagatt	gtacatgggg	cctgtttcat	tcagtccctac	300
ttcattcact	cactagccat	tgtagaatcg	ggggctcttg	ttgccatgtc	ttatgatcga	360
tttgttgcca	tctgcacacc	tctgcattac	aactctatcc	ttaccaattc	caggggtgatg	420
aagatggcac	tgggagcact	gctcagagga	tttgtgtcca	tcgtgcccc	aatcatgcct	480
ctcttttgg	tcccatactg	ccattcccat	gttctttctc	atgccttctg	cctccaccaa	540
gatgtcatga	aactggcatg	tgctgacatt	acttttaacc	tcataatctc	agttgttttg	600
ttgcccctga	ctttcttctc	cgatgcgctc	atcattatct	tttcttatgt	cctcattctg	660
aagaaagtta	tgggcattcg	ctctggagag	gagagaaaaa	agtctctcaa	cacctgtgtt	720
tcacacatta	gctgtgtcct	ggtctttttc	atcactgtga	ttggcctgac	cttcattcac	780
aggtttgga	agaacgctcc	ccatgtgggtg	cacattacca	tgagctatgt	ctactttctc	840
tttctcccat	ttatgaaccc	catcatttac	agcatcaaga	ccaagcaa	tcagaggagc	900
attctccgtc	tactgtccaa	acacagtagg	acttga			936

<210> 4

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR1-4

<400> 4

atgcctgtaa	tttggctcaa	cacctcaacc	taccattcc	tgctcacagg	cttcccaggt	60
ctggagaaat	cccacacct	gatctccctc	ccattactga	tggcctatat	cttcatattg	120
cttggcaacg	gcaccctcct	tttcttcatt	aaggatgacc	acaacctcca	tgagcccatg	180
tattatttct	taggtatgct	ggcagctacg	gatcttggag	taacattgac	caccatgccc	240
acagtgtctg	gtgtactatg	gttaaatcac	agggaattg	gccatggagc	ctgcttctct	300

caggcctatt	ttatccatag	tttctctatt	gtggagtcgg	gggtcttgct	tgccatggcc	360
tatgaccgtt	tcattgccat	tcgcaaccca	ttaagatata	ccaccatcct	tactgatatt	420
aaggtaat	agattggcat	aggcgtagtg	atgagggctg	gtctttcaat	catgccaat	480
atcattcgac	tgcattggtt	tccctattgt	cgtcccatg	tactctccca	tgttttctgt	540
ctacaccaag	atgtcatcaa	gctagcctgt	gctgacatca	cattcaatcg	tctctatcct	600
attgttggtg	tattttgcat	gggacttttg	gattttttga	ttatttggtt	ctcctacatt	660
ttgattctca	agactgtcat	gggcattgct	tctacagatg	agcgggccaa	ggctctcaac	720
acatgtgtct	cccatatctg	ttgcatcttg	gtcttctatg	tcactgtggt	tggtttgaca	780
tttattcaca	ggtttgga	gaatattcct	catattgtac	atataacaat	gagctacatc	840
tgcttccttt	ccccccatt	tatgaacct	gtcatcttca	gtattaagac	caaacagatt	900
cagagtgggt	tgcttogett	gttctcactg	ccttattcta	gaattcgact	ctga	954

<210> 5

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR13-1

<400> 5

atgggaggtg	aagcccacaa	cagctctggg	ttgcctccct	tcattcttgac	aggactgcc	60
gggatggaga	cctcccagca	ctgggtgttc	ctgctccttg	gtgttcttta	cagcgtctcc	120
atagtgggca	atgccctgat	tctgttcate	atcaaggagg	aagagagtct	tcaccagccc	180
atgtactact	tcctatctct	gctgtcagga	aatgaccttg	gtgtgtcttt	ctccacactg	240
cctacagttc	tgggagtgtt	ttgttttcac	ttaagagaga	tcagttttaa	ctcctgcatg	300
tcccaaagt	tctttatcca	tcttttctct	ttcatggagt	ctgggattct	gctggccatg	360
agctttgatc	gctatgtage	catctgtaac	ccactgcgct	attccacagt	actcactgat	420
gcccagagtga	tgtggatggg	tgtatgtgtt	ttccttcgaa	gtttctgcat	gattttccca	480
ttacctttcc	ttctgaagag	gttgcccttc	tgcaaggcta	atgtgctctc	tcatgcctac	540
tgtctgcate	ctgatctgat	tcgactgcct	tgtggtgaca	cttcatttaa	taatatattt	600
ggtctgtcca	ttgtcatctc	tacctttggg	ctggattctg	cactcatttt	cctttcttat	660
gttctcatac	ttcgctcagt	gcttgctatt	gctcccggg	aagaaaggat	gaaaacactg	720
aatacatgtg	tgtcacacct	gtgtgctgtg	ctcatcttct	atgtgcctaa	ggtaggtgtg	780
tccatgtttg	ctcgctatgg	gaggcatgcc	cctcactatg	tacacacact	cttgtcactc	840
atctatctct	ttgttctctc	aatgctcaac	cctgtcatct	actccatcaa	aaccaaggag	900
attcgctcga	ggttttgcaa	aatcctgctg	gggaacaaat	tttga		945

<210> 6

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR5-1

<400> 6

atggtgcgtc	catcaagtat	gtcagaagta	actaacacca	ctcatggccc	tttctacttc	60
atcctcaccg	gcatcccagg	atgtgaggat	atccatctct	ggatctccat	ccccttcttc	120
tgctctaca	ccatatccat	catgggcaac	accaccatcc	taactgtcat	ccgcacagag	180
ccatctctcc	acgagcccat	gtacctcttc	ctctctatgc	tggccctcac	tgacctgggt	240
ctaactctca	ccacactccc	tacagtcatg	caggctcctct	ggttcaacat	tcgggaaatc	300
agctttgagg	cctgctttgc	acaggtattc	ttcctccatg	ggttctcatt	catggaatca	360
tctgttctat	tggccatgtc	ccttgaccgt	tatgtggcca	tctgtcgccc	actccactat	420
gcctccatcc	tcaccagtga	ggtcattgct	agaatagggt	tggccatcat	ttgccgctgt	480
gtcttggtct	ttcttccctc	ccttttctctg	ctcaagcgcc	tgcccttctg	ccattcccac	540
cttctttctc	actcctactg	cctccaccag	gatattgatc	acctgggtctg	cgctgacatc	600
agagtcaaca	gatggtagcg	atgtgtctctg	gtcctgctca	ttattgtatt	ggacctctg	660
ctcattgtac	tctcctatgc	acttatcctg	aaaagtgtcc	tgaacacagc	cacttggact	720

gaacgactcc	gggctctcaa	caactgtctg	tcccacatgc	tagctgttct	ggttctctat	780
gtccctatgg	ttgggtgtgc	tatgactcac	cgctttgcga	agcatgcctc	tccactgggc	840
catgttctca	tggccaatat	ctatctgctg	gcacctcctg	tgatgaaccc	catcatttac	900
agtgtaaaga	ccaagcagat	ccgtcaagga	attactcgcc	tcctgttgca	aagaaagggtg	960
cactaa						966

<210> 7
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR2-1

<400> 7						
atgaagggtgt	ctattccacc	acgtgccaac	ttcagctacg	ctatatTTTT	gctcacccggc	60
ttcccagggtc	tgggaatgggc	tcatcattgg	atttcactgc	ccatatTTTat	gggggtatttt	120
gtagccatca	tgggtaatgc	cactatcttg	catctgggtc	gaactgaccc	ttccctccac	180
cagcccatgt	actacttcct	ggccatcttg	gccgtgacag	acctgggctt	atgcatgtca	240
acgctgcctt	ctgtgctggg	gggtgttatg	tttgatgccc	ggatgggtggg	tctgggtgcc	300
tgtgtgctcc	agcagcactt	cctccactct	ttctccttca	tggaatcagc	agtgtctattt	360
gctatggctc	tggaccgtct	gatagcaatc	cgattcccgc	tgcgctatgc	atctgtgctc	420
actggggccc	gtgtggcatt	gataggcacg	gtgctgggta	tgcggagtgc	agctattaca	480
gccgcaccct	cactacatct	actgacattt	gactactgtc	accctgggtg	tctctcccat	540
gcctattgtc	ttcatcagga	catgatccgt	ctggcctgtt	ctgacacccg	cttcaacaga	600
ctctatggac	tgtgcatcat	catgctagcc	atgggttcag	atgtcctctt	catcctgctc	660
tcctacgctg	tcatcctccg	cacagtgtct	gccattgcct	ctgcagggga	gagggtcaag	720
gccctcaaca	cgtgcgtctc	ccacatcctg	gctgtactct	gtttttatgt	tcctgttctg	780
ggcctgtcca	ttgtgcacag	atttggacag	cacacctcac	ccctgggtgca	catcctaattg	840
ggcacagtgt	ctgtgctttt	tccacccgtg	atgaaccctg	ttatctacag	catcaagacc	900
caacagatcc	gcagggccat	tgtcaagggtg	atttcactgg	gtaagattca	gtaa	954

<210> 8
 <211> 966
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR5-2

<400> 8						
atgttgcac	catcaagtat	gtcagaagta	acaaacacca	ctcatgatcc	tttctacttc	60
atcctcaccg	gcatcccagg	atttgaggat	atccatctct	ggatctccat	tcctttattc	120
tgcctctaca	ccatctccat	catgggaaac	accaccatcc	taaccgttat	ccgcacagag	180
ccatctctcc	accagcccat	gtacctcttc	ctctccatgc	tggccctcac	tgacctgggt	240
ctaactctca	ccacactccc	tacagtcatg	cagctccttt	ggttcaacat	ccgagaaatc	300
agctttgagg	cctgttttgc	ccagttcttc	ttcctccatg	ggttctcttt	catggaatca	360
tctgttctat	tggccatgtc	ctttgaccgt	tatgtggcca	tctgtcgccc	actccactat	420
gcctccatcc	tcaccagtga	ggtcattgct	agaatagggt	tggccatcat	ttgccgctgt	480
gtcttggtctg	ttcttccctc	ccttttctctg	ctcaagcgcc	tgcccttctg	ccattcccac	540
cttattttctc	actcctactg	cctccaccag	gatatgattc	acctgggtctg	cgctgacatc	600
agagtcaaca	gctgggtacg	atttgcctct	gtcctgctca	ttattgtatt	ggacctctctg	660
ctcattgtac	tctcctatgc	acttatcctg	aagagtgtct	tgaacacagc	cacttggact	720
gaacgactcc	gggctctcaa	caactgtctg	tcccacatgc	tggtgttct	ggttctctat	780
gtccctatgg	ttgggtgtgc	tatgactcac	cgctttgcga	agcatgcctc	tccactgggc	840
catgttctca	tggccaatat	ctacctgcta	gcacctcctg	tgatgaaccc	catcatttac	900
agtgtaaaga	caaagcagat	ccgtcaagga	attactcgcc	tcctcttgca	gagaaagggtg	960
cactga						966

<210> 9
<211> 981
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR31-1

<400> 9
atgaaggtgg cctcttcctt tcacaatgac accaatccac aggatgtgtg gtatgttctg 60
attggaattc caggactaga agatctacac tcctggatag ccatcccat ctgttctatg 120
tacatcgtgg ctgtcatagg caatgtcctc ctaatcttcc tgatagtga tgaacgcagt 180
ctgcatgagc ccatgtattt ttttctctcc atgctggcat tagcagacct cctgctctcc 240
acagctacag cccccaagat gctggctatc ttctggtttc attccagggg tatatccttt 300
ggtagtgtgt tgtcccaaat gttcttcata catttcattc ttgtggcaga gtctgctatt 360
cttctggcca tggcatttga ccgctatgtg gccatctgtt acccactgag atacaccacc 420
atccttactt cctcagtcac tggcaagatt ggcacagcag ctgtggtcag aagctttctc 480
atctgttttc cattcatctt cctggtatat cgacttctgt attgtgggaa acacataatt 540
ccccattcat actgtgagca catgggcatt gccagattgg catgcgacaa tatcactgtc 600
aacatcatat atgggctgac aatggccctc ctgtctactg ggctagatat actactcatc 660
attatttcct acaccatgat tcttcgcact gtttttcaaa tcccttcctg ggctgccaga 720
tacaaggccc tcaacacatg tggtcccac atctgtgtta ttcttttatt ctacactcct 780
gcattctttt cattttttgc ccctcgcttt ggaggcaaaa ccgttcctcg ccacatccac 840
atcctagtgg ccaacctcta cgtggtggtg cccccaatgc ttaaccctat catctatggt 900
gtgaagacca agcagatcca agatcgagtg gttttccttt tctcctcagt gagtacatgt 960
caacatgaca gcagatgtta a 981

<210> 10
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR31-2

<400> 10
atgcttgga ctaacttcac tatcatccat ccaactgtgt tcatcctgct tggaatccca 60
gggctggagc agtaccacac ctggctttct attccttttt gtcttatgta cattgctgca 120
gtcttgggga acggagccct catccttggt gtcctgagt aacgcaccct ccatgagccc 180
atgtatgtct ttctgtccat gctggctggc actgatattc tcctgtcaac caccactgtg 240
cctaagacct tggctatctt ttgggtccat gctggggaga tcccctttga tgccctgcat 300
gctcagatgt ttttcatcca cggttgcttt gtggctgagt cggaatcct tctggccatg 360
gcatttgacc gatatgtggc tatttgtact cctctgagat actcagccgt cttaacacct 420
atggcaattg gaaaaatgac cctggccatc tggggacgga gcattgggac aattttccct 480
atcatatttc tgctgaagag gctgtcatac tgcaggacca atgtcatccc acactcatat 540
tgtgagcata ttggtgtagc cagattggct tgtgtgaca tcaactgtcaa tatctggtat 600
ggcttctcgg tgccaatggc ttcagttttg gtagatgttg cactcattgg tatttcttat 660
acgttgatcc tccaggctgt gtttagactt ccttcccagg atgctaggca caaggccctc 720
aataacctgt gttctcacat tggggtcatt ctctctttt tcataaccatc attttttact 780
ttccttactc atcgcttttg caagaacatc cccaccatg tgcacattct tctggcaaat 840
ctctatgtgt tggttccccc catgcttaac cctatcatct atggtgctaa gaccaagcaa 900
attagggaca gcagtactcg catgttgtct gttgtgtgga agtcttga 948

<210> 11
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR7-1

<400> 11

```
atggccatcc tttacaacag cagcctccaa aaagccaactt tcttcctgac aggctttcaa 60
ggtctggaag aattccatgg ctggatctcc attcccttct gctccatcta cttaatagtc 120
attttaggaa acctcactat tctccatgtc atccggactg atgccactct ccatgaacct 180
atgtactatt tcttggtat gctggcctc acagacttg gactctgcct ctccacactg 240
cccatgtgc tgggaatctt ctggtttgat gccagagaga ttggtattcc tgctgtctt 300
actcagctat tcttcatcca caccttgtct ttagtggagt catcggttct actgtctatg 360
tccttcgacc gctatgtagc aatttgcaac ccactgcgtt attctaccat cctgacgccc 420
agaaggattg tgaagatggg gctgagctca gtactcagaa gtgcactcct cattctccca 480
ttacctttcc tccttaaacy cttccattat tgccgatccc acgtgttagc ccatgcctat 540
tgtctacatc tggagatcat gaaactagcc tgctccagca tcattgtcaa tcatatctat 600
gggctctttg ttgtggcctg cactgtgggt gtagactccc tgcttatatt cctctcatac 660
acctcatcc tccatgctgt actaggcaaa gcctccogtc aggagcgct cctgtctctc 720
aatacctgta tctctcatat ctgtgcagta ctgcttttct acatcccat gattggctta 780
tcctttgtgc atcgctttgg tgagcacctt ccccgattg tacatcttct gatgtcatat 840
gtgtatctat tagtaccacc cctcatgaac ccattgtct acagcatcaa gaccaagcaa 900
atacgacagc gtatcatcaa gaagtttgag tttataaagt aa 942
```

<210> 12

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR8-1

<400> 12

```
atgcttgtga agtcttctat catgtccgtt ctcaattcct cagaaattga gatcaccacc 60
ttcttcctga ttggaatccc aggccctggag tatgctcatg cgtggatctc cattcccatc 120
tgccctcatgt acctggtggc catcctgggc aactgcacca tcttttttgt gatcaggact 180
gaacctcac tccatgctcc aatgtactat ttcttttcca tgttggccat ctctgacttg 240
ggcctgtccc ttctctccct cccacccatg ctccggatct ttgtgttcaa tgccacagga 300
atctcccaa atgcctgctt tgctcaagaa ttctttatcc atggcttcac tgacatggag 360
tcctcagtgc ttctgatcat gtcttttgac cgcttcttgg ccatacgcaa cccctcaga 420
tacagctcta tctcaccag tgcaagagtc gccaaaatgg gactgggtgt tctcattaaa 480
agcatgtccc tagtgtccc atttctttc actctgaaaa gactggcata ttgtcagaaa 540
agcctccttt ctcactcta ttgtctccat caggatgtca tgaagctggc ctgctctgac 600
aacacagtca actttttcta tgggtttttt gttgcactct gtatgatgtc agacagtatg 660
ttcattgctg tctcttacct attcatcctg aagaccgtga tgggcattgg atcccataaa 720
gagcgccctca aggccctcaa tacctgtgtc tccacatct gtgtgtgtct catcttctat 780
gtacctatca ttgcttttagc atccatgcac cgctttggca agcacaagtc acctatggcc 840
atgatcctta ttgctgacat cttcttgcta gtgccacctt tgatgaatcc cattgtgtac 900
tgtgtaaaga cacggcaaat tcgtgaaaag gttctaggaa aattaggtct aaaataa 957
```

<210> 13

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR14-1

<400> 13

```
atgccaactt tccagaacac cacagcttct tccatcattt tctgctcac tgggtgtgcc 60
gggctggaag cttccacac ctggatctcc attcccttct gctttctcta tgcaactgcc 120
ctgtcaggga acagcctgat tctctttgtc attatcacc agccagcct ccacgagccc 180
atgtattact tctctccat gctatccacc actgacctcg ggctctccat ctccactctg 240
```

gccaccatgc	tggggatatt	ctgggttcaac	gccagggaga	tcagcttcaa	tgcctgcttg	300
tcactgatgt	tcttcattaa	actcttcact	gtcatggaat	cctcagtgt	gttggctatg	360
gcttatgatc	gttatgtggc	catctccaac	cctcttaggt	atgccactat	tttaactgat	420
tccagaatag	ctcaaattgg	ggtgacaatt	gtcatcagag	ggactgtaat	gttgacaccg	480
atggtcgcac	ttcttaagag	actaaccttc	tgcagcagcc	gtgtgctcca	ccactcctac	540
tgtttccacc	ccgatgtcat	gaagctctca	tgcacagaca	ccaggatcaa	caatgcagtt	600
ggattgactg	ccatgatctc	tactgttggt	gtggactcag	tccttattct	cctttcctac	660
atcctgatca	tcagaactgt	cctcagcatt	gcttccccag	aagagaggaa	gaaagccttc	720
agcacgtgta	tctcccatat	cggggctgta	gctatattct	atattccatt	gatcagtttg	780
tcctttgttc	acagatttgg	gaaacgagct	ccaccctatg	tacataccat	gattgctaata	840
acctacctgc	tgattcctcc	tgtcatgaac	cccacatct	acagtgtgaa	gaccaaacag	900
atacgtaaag	ctgtgataaa	agttttccaa	tctaaagaaa	tatag		945

<210> 14

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR11-1

<400> 14

atgatccctt	ctgggccatt	catcaacatc	tccttcttcc	agccacagtc	ttttctcatg	60
attggcatcc	caggactaga	gtttgcccat	ggctggatct	ccatcccctt	ctccttcatg	120
tacactgtag	cactcactgg	aaactgcctc	atcctcctgg	ctgtgaggag	gacacatagc	180
ctacaccagc	ccatgtacta	ctttctgtcc	atgctagccc	taagtgatgt	gggtctcagt	240
ttatccacat	tgccttccac	cctggctgtg	ctctggtttg	actatcgttc	catcgacttc	300
aatgcctgtc	ttgtccagat	gttcttctta	cactccttct	ctgtggtaga	gtcctcagtc	360
ctcttggcca	tgatcatttg	ccgctttgtg	gctatctcca	acccactgcg	ctatgcatct	420
gtcctcacta	acaatgtcat	catcaggatt	gggggtggca	ttgtagctcg	agccaccctg	480
tccttattcc	cagtgccttt	cttgcctgaag	agactgaact	actgcctggg	caagatcctc	540
ctgtctcact	cattctgttt	ccatgctgat	gtcatgaagc	tggcctgtgc	tgacattact	600
gtcaacatcc	tatatggact	ctatgtgggt	ctgtccacag	tgggtgtaga	ctccttgctt	660
attgtcatgt	cctattcctt	gattcttcac	acagtcattg	ggctagcctc	tcccagggag	720
cgtgtccgga	ccctcaacac	atgtgtttcc	catatcttgg	ctgtcctggg	cttctacatt	780
ccagtcatag	gtgtctccat	gatccatcgt	tttggaagc	acctgcctca	cattgttcat	840
gccttggttg	cgtatgtgta	ccttgtgggt	cctcctgtgc	tcaaccccat	catctacagt	900
gtcaagtcca	agcccatcag	gggagccatg	ttcaaagttc	tgagaggaaa	agactag	957

<210> 15

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR8-2

<400> 15

atgcatactg	gtatgtccat	tttcaacctc	tcagttactg	aagtttctac	gttccatttg	60
gttgggttcc	cagggatgga	atctgccac	atttggatct	tcaccccat	atgtctcctg	120
tacactgttg	ccatcctggg	aaactgcact	atcctctttt	tcataaaatc	ggagccttct	180
ctgcatgaac	ccatgtacta	tttctctctc	atgttggtct	tctctgacct	gggactgtcc	240
atttctctct	ttcctaccat	gcttaagggt	ttcctgttca	attctccaga	catttctcct	300
aacgagtgtt	ttgcccagga	gttttttatt	catgaattct	cagctatgga	gtcatctgtg	360
cttctcatta	tgctctttga	tcgctatatt	gccatctgta	accctctgag	atacacttcc	420
atccttacca	gtgccagggt	ccttcaaate	gggcttgctt	tttctctcaa	gaatgtgctg	480
ttgatcctgc	ctttccctgt	aactctagtg	cgtctaagat	actgcaagaa	gaatctcttg	540
tcacattcct	attgccttca	ccaggatgtc	atgaaactgg	cctgctcaga	caacaagttc	600
aatgtcatct	atggcttatt	tgtggctctc	acaggcatcc	ttgacataac	cttcattttc	660

atgtcatatg	cactcactct	gagagcagtg	ctgggcattg	catcccaaag	ggaaagactc	720
aaggctctca	gtacttgtgt	ctctcacatc	tgtgctgtgc	tcattttcta	tgtccctgtc	780
atctcccttg	ctgtcatcta	tcgccttgcg	agtcgtagtt	cccccatatc	taagattctc	840
atggctgaca	ttttcttgct	tgtgcctcct	gtaatgaatc	ctatcatata	ctgtgtgaag	900
agccaacaga	taagaaatgt	gattctagag	aaactgtgtc	agaaacaaag	ctga	954

<210> 16
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR8-3

<400> 16						
atgattctca	atacctccga	ggtcgaaatc	tcttcattcc	tactgattgg	gatcccaggc	60
tttgagcata	tgcacatttg	gatttccatc	cctatctgcc	tcattgtacct	gacagctatc	120
ctgggaaact	gcaccattct	ctgtgtcatc	agaacagagc	cttctctgca	tgagcccatg	180
tactattttc	tctccatggt	ggccttctct	gatctaggtc	tgtctttctc	ctccatcccc	240
actatgctaa	gaatattctt	gttcaatgcc	atggggattt	ccactgatgc	ctgcattgcc	300
caggaattct	tcattccatgg	attcacagac	atggaatctt	cagtgtcctc	cattatgtcc	360
tttgatcgct	ttgtagccat	tcggcacccc	ctaagataca	gtgccatcct	cacaagctcc	420
agggttgtgc	aaattgggct	agccttttct	gttaaaagca	ttctcctggt	gcttccccct	480
ccattcactt	taaagagact	cagatactgc	aataaacgcc	tcttgtcaca	ctcctattgt	540
ctccaccagg	atgtcatgaa	gctggcgtgc	tctgacaaca	gggttaactt	ttactatggg	600
ctgttcggtg	cactctgcat	gatgtcagac	agtgtgttca	ttgctgtgtc	ttacgtgttc	660
atcttgaaga	cagtgttggg	tattgcatcc	catggggaga	ggctcaaagc	tcttaatact	720
tgtgtatccc	atatctgtgc	tgtgctcatt	ttctatgtcc	ctatcattac	cttagctacc	780
atgcatcgct	ttgcaaaaaca	taaatctcca	ttagctatga	ttctgatagc	agatgctttc	840
ttgctgggtac	cacctttgat	gaatcccat	gtgtattgtg	ttaaaactag	gcagataaga	900
gtaaaagttt	tagaaaaact	gggtctgcat	tctaagtaa			939

<210> 17
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR7-2

<400> 17						
atgactccag	gacccctagg	aaatggaagc	atgtcttcta	ccttcttggc	gagtggcacc	60
cctgggctgg	agcacatgca	tatctggatc	tcccttccac	tctgtctcat	gtacctgggt	120
tccatcctgg	gtaactgcac	aatccttttt	ataattaaga	cagagccctc	actccatgag	180
cccatgtacc	tcttcctgtc	catgctcgct	ctgactgacc	ttgggtctctc	tctttgtacc	240
ctccctacag	tgctaggcat	cttttgggtg	ggagcacgag	acattagcca	tgatgcttgc	300
tttaccacagc	tctttttcat	ccactgcttg	tccttcttag	aatcctctgt	gcttctctct	360
atggcctttg	atcgctttgt	ggctatctgt	cgtcctttgc	actatgcttc	catcctcacc	420
cacacagtga	ttgtcagaat	aggtctggcc	tctctgggcc	gtagtgttgc	actcattttc	480
ccattgcctt	tcattgtcaa	acggttccct	tactgtggct	ccctagtctc	ctcacattcc	540
tattgtctcc	atcaagaagt	gatgaaactg	gcctgtgcag	acatcaaggc	aaacagcatt	600
tatggcatgt	tcgtcattgt	ttctacagtg	ggagtggact	ctttgctcat	cctcttctcc	660
tatgcactta	ttctgcgcac	cgtattgtcc	attgcctcaa	gggctgaaag	actcaaagct	720
ctcaatacat	gcgtttcaca	catctctgct	gtgcttctgt	tctatactcc	catgatagga	780
ttgtctgtaa	tccaccgctt	tgggaaacag	gccccccatc	tagttcaggt	ggcatgggc	840
tttgtgtatc	tcctcttccc	tcctgtgatg	aaccctattg	tctatagtgt	caagacccaa	900
cagatacggg	atagggtagc	ccatgccttt	tgcaactag			939

<210> 18

<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR223-1

<400> 18
atgtcaaatg tgactctagt gaccacattc ttctctctcag gtattcccca tccaccagcc 60
ctggacacca tgctctttgt agccttcttg gtgatttaca ttctcactgt gctgggcaac 120
ttcctgattc tgatggtaat caggggtggac tcccacctcc acacacccat gtactacttc 180
ctcaccaacc tctcctttat tgatatgtgg ttctccacag tcacagtacc caaaatgttg 240
atgacgttgg tttccccaag gggaggggct atctccttcc atagctgtgt ggcacagctc 300
tattgcttcc acttctctgg tagcaccgag tgtttctctgt acactgtcat gtcctatgat 360
cgctacctgg ccatcagtta cccactcagg tacagcagca tgatgagtgg gagagtgtgt 420
gccctcctgg cagcaggaac atggatcact ggttccctgc actctgctgt ccagactaca 480
ttgaccttcc gtttgcccta ctgtggtccc aaccagatcc agcattatit ctgtgatgca 540
cctcccattc tcaagctggc ttgtgcagac acctcagcca atgagatggg catctttgtg 600
aacatcgggg tagtggtctc gggctgcttt cttctgattt cgctgtccta tgtgtccatt 660
gtctgctcca tcttgaggat tcgtacttca gagggccggc acagagcttt ccagacatgt 720
gcctcacact gcctcgtggg cctctgtttc tttgtgccct gtgtttttat ctacctgagg 780
ccaggctcca gggatgctgt ggatggagtt gtggctgttt tctacactgt gttgacaccc 840
ctactcaacc ctgttggtga caccctgagg aacaaagagg tgaagaaagc actagttaaa 900
ctcaaagaca aagtagcata ttctcagagc cagtaa 936

<210> 19
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR171-1

<400> 19
atgagccccg gaaatcactc tgaagcatcc ttatttgtcc ttgagggggt aacagaccag 60
ccagggtctc agatcccact tttctccctg tttctgttga tctatttggg ctccatggca 120
ggaaacctgg gcttagtctt tttaatcaga attagctctc agcttcacac gcccatgtat 180
catttctctc gtaacttgtc ctttatagat ctctgctact cctccgttat aatccccaag 240
atgttgggtga actttgtatc agagaagaat tttacagcct ttcttgaatg catgggccag 300
ctctttctgt tctctttctt tgggtattgat gactcctaca tgctaacagc catggcatat 360
gatcggttac ttgccatctg caaccccttg ctctataatg tcactatgtc tcacaggggc 420
tgcatgctac tgtccactgc tgtgtatgct atgggggctc tcgggggctac agttcataca 480
agctacatat ccagtcgttc cttctgttga actaatgtca ttcatcatta cttctgtgac 540
atcctccctc ttataaatat agcttgctct agagactata ccaaggagtt ttgggtgatg 600
atacttggtg gatttaaatgt ttttgcaagt gtgttttcca tcttcatctc ttacgccttc 660
atccttgcaa gcattctgog aatacgtcga gctgatggca ggtctaaagc cttcagtacc 720
tgcagttccc atcttgacg cgttggagtc ttctatggct ccatcatctt catgtatttt 780
aagccatcta caggaacac aaccagag aaagtggctt ctgtctttta caccacagt 840
attcccatgc ttaatccctt tatatatagc cttaggaaca aagatgtcaa agaagccatt 900
aaaaaggctc tgaatagtgg gctgttctct tag 933

<210> 20
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR223-2

<400> 20

```
atgtttaaag gaagtgtagt gaccacgttc ttctctctcag gtcttcccca tccaccagtc 60
ctggactcca tgctcttttg gatcttcctt gtgatttata ttcttactgt gttgggaaac 120
cttctcatcc tgatggtgat caggggtgat tcccacctcc acacaccaat gtactacttc 180
ctcaccaacc tctcctttat tgacatgtgg ttctccacag tcacagtgcc taaaatgctg 240
atgacttttg tgtccacagg gggcggggct atctccttcc atagctgtgt ggcacagctc 300
tattgcttcc acttcctggg tagcaccgag tgtttcctgt acacagtcac gtcctatgat 360
cgctacctgg ccatcagtta cccactcagg tacagcagca tgatgagtgg gagagtgtgt 420
gccctcctgg cagcaggaac atggatcact ggttccttgc actctgctgt ccagactaca 480
ctgatttttc atttgcccta ctgtggaccc aatgagattc agcattatct ctgtgatgga 540
ccacccatcc tcaagctggc ctgtgcagac acatctgcca tcgagatggg catctttgtg 600
aacattgggg tagtggttcc gggctgcttt tttctgattt cgctgtccta tgtgtccatt 660
gtctgctcca tcttgaggat tcgcacttca gagggccggc acagagcttt ccaaactatg 720
gcctcacact gcctcgtggt cctctgtttc tttgtgccct gtgttttcat ctacctgagg 780
ccaggctcca gggatgctgt ggatggagtg gtgacagttt tctacactgt gttgacaccc 840
ctactcaacc ctgttgtgta caccctgagg aacaaagagg tgaagaaagc actgttttaa 900
ctcaaagata aagtagcatt ttctcaaaga tag 933
```

<210> 21

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR223-3

<400> 21

```
atgtcaaaca caagcatagt gaccacattc ttctctctcag gtcttcccca cccaccagtc 60
ctggactcca tgctcttttg gatcttcctt gtgatttata ttcttactgt gttgggaaac 120
cttctcatcc tgacggtgat caggggtgat tcccacctcc acacaccaat gtactacttc 180
ctcaccaacc tctcctttat tgacatgtgg ttctccacag tcacagtgcc taaaatgctg 240
atgacttttg tgtccacagg gggcggggct atctccttcc acagctgtgt ggcacagctc 300
tattgcttcc acttcctggg tagcaccgag tgtttcctgt acacagtcac gtcctatgat 360
cgctacttgg ccatcagtta cccactcagg tacagcagca tgatgggtgg cagaatgtgt 420
gccctcctgg cagcaggaac atggctcact ggttccttgc actctgctgt ccagactaca 480
ttgaccttcc atttgcccta ctgtggtccc aaccagatcc agcattatct ctgtgatgca 540
cctcccatcc tcaagctggc ctgtgcagac acctcagcca atgagatggg catctttgtg 600
aatatcgggg tagtggttcc ggggtgtttt tttctgattt cgctgtccta tgtgtccatt 660
gtctgctcca tcttgaggat tcgcacttca gagggccggc acagagcttt ccagacatgt 720
gcctcacact gcctcgtggt cctctgtttc tttggccctg gtctcttcat ctacctgagg 780
ccaggctcca gggatgctgt agatggaatt gtggccgttt tctacactgt gttgacaccc 840
ctactcaacc ctgttgtgta caccctgagg aacaaagaag tgaagaaagc actgttgaaa 900
ataaaatatg ggtctgtgct tcttcaggat aaataa 936
```

<210> 22

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR16-1

<400> 22

```
atgtttctgca ataccagcac tcttggtccac tccaccttcc tctcactgg ctttccaggc 60
ctggaggcct cccatcactg ggtttccatt cccatcaacc tcatctgtgt ggtttccatc 120
ctgggcaaca gcgttatcct ttctctgac cgtacggatc cagccttaca tgagcccatg 180
ttcatcttcc tgtccatgct agcagcctct gatctgggcc tctgtgcctc caccttcccc 240
accatgggtgc ggctcttctg gctgggtact cgggagctgc ccttcgattt ctgtgcagca 300
cagatgtttt tcatccacgc cttcacctat gtggaatctg gtgtgctatt ggccatggcc 360
```

tttgatcgct	tcattgccat	ccggaatcct	ctgcattatg	ccaccatcct	gcctcactca	420
gcagtggcca	aagttggggc	tgctgttctg	gtgagggcca	tcctgctcaa	ccttcccgga	480
cccatccttc	tgcggcgtct	gatctttcct	cagatcagta	ccctctccca	ctgctactgt	540
ctgcactgcg	acctcgtggg	actggcttgc	tcagacaccc	gcatacaacag	cctgggttggc	600
ctgggtttcca	tcctcctctc	actaggccta	gactcctccc	tcatcatgct	gtcctatgct	660
ctgatcctac	ggactgtgct	gggcattgca	tcacccgggg	aaaggctcaa	ggcactcaat	720
acgtgtgtct	cacacctctg	catcgttctc	atcttttatt	tgcccaagtt	ggggctgtcc	780
gtgctgcacc	gagtggagaa	acacagctac	ccagctctgg	ccgtgctcat	ggctaacctg	840
cacttcttgg	tgccaccctt	catgaaccct	gtggtctact	gtatcaagtc	gaagcagatc	900
cgtcagggct	tcttaaggcg	tttccagcag	aagagggttg	atatttccta	a	951

<210> 23

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR10-1

<400> 23

atgaattcaa	atgcttcaca	aaccaatcac	catagcttca	ttctgacagg	catcccaggg	60
atgccagaca	agaacccggtg	gatggccttt	ccccggggt	ttctctacac	actaaccctt	120
ctgggaaatg	gcaccatcct	agcagttgtc	aaggtagagc	agagcctcca	tgagcctatg	180
tactacttcc	tctgcatctt	ggctctgact	gatgttagtc	tctccatgtc	taccttgccc	240
tctatgctaa	gtatcttttg	gttcaatgcc	cctgagattc	cttttgatgc	atgcatcacg	300
cagatgttct	tcattccatgg	atttgaggta	gtagaatctg	gagtcttagt	gtccatggcc	360
tttgacagat	ttgtggctat	ccgagaccca	ttgcgttatg	cttccatcct	tactcatggg	420
cttattggaa	agattggact	agttgtcttg	gcccggggcag	tctgtgtggt	cttcccagtg	480
ccctttctta	taaaacgggt	gcccttctgt	cgttccaatg	tcttatctca	ttcatactgt	540
cttcaccaag	atgcaatgag	gttagcctgt	gccagcacc	gtgtcaacag	cctctatggc	600
ctcattgttg	tcattctcac	attagggtc	gatgtctca	tcattctctt	ctcttatgta	660
cttatcctga	agacagtgt	aggcattgcc	tcagagctg	agaggctcaa	agccctcaac	720
acctgcctct	ctcacatctg	tgtgtgtgtt	ctatttttaca	ttcctctcat	tggtgccacc	780
atgatccaca	gatttgggaa	acattttatca	ccagttgtgc	acatgttcat	ggctaataatc	840
taccttctcc	ttcctcctgt	gctaaaccct	attgtctaca	gtgtgaagac	aaagcagata	900
cgtagaagga	tcattccaagt	gttccggggg	agaaagaaca	tgtcctag		948

<210> 24

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR28-1

<400> 24

atgttgggta	ataatatcac	ctcaaccac	ccagtggcct	tcttgttgat	gggtatccca	60
ggcctagagc	acttacatat	ttggatctcc	atccccttct	gctcagccta	taccttggct	120
gtgcttggca	actgcaccct	ccttttctac	attcggttg	atgcagctct	ccatgagacc	180
atgtacctct	ttctggccat	gttggcagca	atagatctgg	tcctttcctc	gtcaaacactg	240
cccaaaatgc	tctccctgtt	ctgggttcagg	gatcgggaaa	tcaatttcca	tgctgcctt	300
atccagatgt	tctttctcca	ttcctttgct	atcatggagt	cagcaatgtt	gttggccatg	360
gccttcgatc	gttatgttgc	catatgcaaa	cctctgcact	ataccaccat	cctgaccaag	420
cccctcatca	tcaagattgg	cctggctgct	gtgactcggg	ctgtgacact	aatgactcca	480
cttccctttc	tgctcagacg	tttccattac	tgtcgaggca	cagtgattgc	ccactgctac	540
tgtgaacaca	tggctgtggt	gaggctggca	tgtggggaca	cacgcttcaa	taacatctat	600
ggcattgctg	tggccatggt	tattgtggtg	ctggacctgc	tcttcgttat	cttgtcttac	660
atcttcatcc	ttcgtgctgt	tctccagctt	gcctcccagg	aggctcgcta	caaggccttt	720
gggacatgtg	tgtcgcatat	aggtgccatc	ttagccttct	atacacctgt	agtcattctcc	780

tcagtcatgc	atcgtgtggc	tcgtcgggct	gctcctcatg	tccacatact	ccttgctaata	840
ttctatcttc	ttttcccacc	tatgggtcaat	cctatcatct	atgggtgtcaa	gactaagcag	900
attagagagc	gagtccttagg	gctatttcctc	agaaaggatt	taaaagggtga	gtga	954

<210> 25
 <211> 951
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR31-3

<400> 25						
atggcacctt	ttactacac	aggaaccagc	cattctgtct	tcattctgtt	gggcacccct	60
ggcctggaag	agcagcactt	gtggatctct	ctcccttct	tcatttccta	cctgggtggca	120
ctctttggaa	acatcactct	catccttgta	atcattgcag	aacgcagcct	ccatgagccc	180
atgtacctct	tcctctgcat	gctggctgcg	gctgacctca	tcctgtctac	caccaccgtg	240
cccaaggctc	tggccatatt	ttggtttctg	gcgggagcga	tttcccttga	tggctgtgtc	300
actcaaactc	tcctcatcca	tgctaccttc	attgccaggt	cggggatttt	gctggccatg	360
gcatttgacc	gctatgtggc	catctgtgac	ccactacact	acagcacagt	gctcagtcac	420
gtgataattg	ttaggatcgg	cttggctgtg	gtcctgagaa	gtttctgtgt	gacccctcca	480
gatgtgttcc	tgggtgaaacg	cctgcctttc	tgcctgtagca	atgtgctgcc	gcacacctac	540
tgtgaacaca	tggctgttgc	gagggtttgc	tgtgctgata	ttcgcgtcaa	tgttttggtat	600
ggcttgtctg	tcctcctctc	tactgtagtg	ctcgatgctc	tgctcatctt	ggtctcctac	660
ggtctcattc	ttcacacagt	cttcgcctc	ccttcagag	gagccaggca	aaaggctctg	720
ggcacatgtg	gatccacact	tggggttatt	tcctgtttt	acctgcctgg	cattttttacc	780
ataattaccc	agagggtttg	gcagcacgtt	cctctccata	cccacatcct	tctggccaat	840
gtctgcatgc	tggccctcc	catgctgaat	cccatcatct	atgggatcaa	aaccagacag	900
attcgtgagc	gtgtactaag	ttctttgtct	tcacagtgga	aactacgctg	a	951

<210> 26
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR20-1

<400> 26						
atgtcagatg	tgaatactac	ttcgaattgg	cccacttttt	ccttcattgg	tatacctggg	60
ctagaggctg	cacatatgtg	gatctccatc	cccttctgtc	tcctgtacct	ggtagcactt	120
gggggcaacg	ttcttctcct	ccttctgggt	agagcggagc	agaatcttca	tgaaccccag	180
ttctattttt	tggccatgct	agccctcact	gatcttggcc	tcctattgtc	aacaatgcct	240
agtgtcttgg	ccatcttctg	gtttgatgtc	cacaatgtcg	gtctggatgc	ctgtctgaca	300
caaagtgtct	ttattcacac	actctcctct	gtagagtcag	gtgttctggg	ggccatggct	360
tttgaccgct	tggttgctat	ctgtgctcca	ctaacctaca	ctagaatcct	gaatcaccag	420
actgtgctct	gcctcagtgg	agctgccctc	atacgaggag	ccactctatt	ggcccctttg	480
ccattttttc	tcaggacgtt	tcctttttgt	ggggccaata	tcctctcaca	ctcctattgt	540
tattaccocag	atatgcttaa	cttggcctgc	ggagatgtca	cattcagcag	tgtatacgga	600
ttggctctgtg	tactctgcac	atctgcagtg	gacgtaactc	tcattcttagt	atcgtacatg	660
aagatcttgg	gcactgtgat	gaagctgggg	atccaagatc	gaaactggaa	atccctgcaa	720
acctgtgtct	gtcacctctg	cacagtgtctg	gtgttttact	tgccactcat	cagccttgca	780
gtactgcac	gttacaccca	ggaaacgtct	ccaattctct	acaccaccat	gagcaatgcc	840
tacctcctca	tgaccccaact	gctaaaccct	ctgggtttata	gcctcaaata	taggcagatc	900
caagctgcct	tgcgcaagcg	atctggagtg	caacgtgttg	ttgctgggga	atga	954

<210> 27
 <211> 954
 <212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR19-1

<400> 27

```
atggaaatta caaacagtag ctggttccag ccacctaccc ttcttctaac aggcatccct 60
ggactagaag atgtgcagat atggttctgc atcccactat gtgtcatgta cctaattgcc 120
ctcctaggaa actgcaccat cctctttgtt atcagaacca cctccagcct tcatgagcct 180
caatacatat tcctatctat gttggcagct acagatgttg gtctctctgt atcaactctg 240
ccgacagtac tgaatgtctt cctcctgaat cacagagata ttgagttcca ctcttgcttg 300
acacagatgt tctttatcca taccttttct tccatggagt cagccatcct actggccatg 360
gcttttgatc ggtttggtgc tattcgtaat tcattacact atactgcagt ttttaaccccc 420
actcggatta ttaagatagg acttgcagct gttggttaggg gtgtgatgtt aatgatcccc 480
ttgccaatcc tgctcaagcg gttgccttcc tgtaagggtg tcatactgtc ccattgttac 540
tgctaccatc cagacatcat gaagctggcc tgtggtcctg tcagggtcaa catcatctat 600
ggattgtctc tagtcctctg ttctgttggg gttgactctg tatttattgt catctcttac 660
atcttgattt tgaaaacagt gctgggtatc gcctcaggag atggtaagct caaggcactc 720
aatacctgtg tctcccatat atttactgtc tttatatatt atgtcccact cattgttctg 780
gctctaattc acagggttgg tacatttgca tctcctcttc tccatgtcac catggccaat 840
ctttttctct tcttgactcc tgttctaaac cccttggttt acagcttaaa aaccaaacag 900
ataaggtctg cagtgtgcaa aatattttaa gtttggggaa acttgctcaa ataa 954
```

<210> 28

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR17-1

<400> 28

```
atggcaacct caaactccag caccattgtg tctctacat tctacctcac aggcatccct 60
ggctatgagg aatttcatca ctggatttcc attccatttt gcttccttta ccttgttgga 120
ataacaggca actgtatgat cctgcacatt gtgcggacag accccagact ccacgagccc 180
atgtattact tcttggtat gctttcactc actgacatgg ccatgtccct gccaccatg 240
atgtcacttt tcagggtgtt gtggtctatt tcccgagaaa tccagtttaa tatttgctgt 300
gtccaaatgt ttctgattca tactttttcc ttcaactgaat catctgtgct cttggccatg 360
gcccttgacc gttacgtggc tatctgccat cccctgcat atgctaccat tctcaagcgg 420
aaacttattg ccaagattgg aactgctgct ctgctcagaa gttctatttt gataattcca 480
cttatagccc gtctagcctt ctttcccttc tgtggctctc atgttctttc tcattcctat 540
tgtttgcata aggacatgat tcgcctggct tgtgctgaca tcagattcaa tgtcatatat 600
ggactagtac tcattacttt gctgtgggga atggactccc tgggcatttt tgtatcttat 660
gttttaatcc ttcactcagt gttaaaaatt gcacccctgt agggtaggct taaggcactc 720
aacacatgtg catcccatat ttgtgctgtg ctaattctat atgtgcccat gataggattg 780
totattgtcc atcgttttgc caaacattcc tctccctcca ttcatatctt catggctcat 840
atctacttat tggttccacc agtacttaac ccaatcatct acagtgtgaa gaccaaacag 900
atcogtgaag gaatcctcca tttgctttgt tctccaaaaa tcagttctat tacaatgtag 960
```

<210> 29

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR22-1

<400> 29

atgccccatc	tcaacagcac	catcttcagg	ccttcagtgc	tgactctgac	tgggattcct	60
ggcttggagt	ctgtgcagtt	ctggattggg	attcctttct	gtatcatgta	catcattgca	120
cttttgggga	attctctact	cctagttgtc	atcaaagttg	agcgaagcct	ccatgagccc	180
atgtacctct	ttctagcaat	gcttggagca	acagatatct	ctcttagcac	ttccatctta	240
ccaaaaatgc	taggtatatt	ctggtttcac	ctttcaacca	tatactttga	tgccctgcctc	300
ttacagatgt	ggctgattca	caccttccag	ggtattgaat	caggcatctt	gtttgccatg	360
gcaatggacc	gttatgtggc	aatctgtgat	cctctaagac	atgcatccat	ctttaccag	420
cgactcctca	ctcaaataag	agtaggagtc	acactcagag	cagccctgtt	tgtagctcca	480
tgtctctttc	tcatcaaattg	caggttgaaa	ttctactgga	ccactgttgt	ttctcattca	540
tactgtgagc	atatggccat	tgtgaagctg	gcagcagaag	atgttcatgt	caacaagatc	600
tatgggtctat	ttgtggcttt	cagtatactt	ggactagaca	taattttcat	cacactttcc	660
tacattagaa	tattttataac	tgtctttaag	ctccctcaaa	aggaagcaag	actcaaagcc	720
tttaatacat	gcgttgccca	tatttgtgtc	ttcttggagt	tttaccttct	ggccttcttc	780
tcctttttta	cacatagggt	tggctaccat	gttccatctt	acattcacat	tctcctgtcc	840
aacctttacc	tacttgtccc	acctttgtct	aatcctattg	tttatgggtg	gaagaccaa	900
cagattcgag	atcaagtgtc	caaaattttg	tattgttaatt	attcttattg	a	951

<210> 30
 <211> 957
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR34-1

<400> 30						
atgtctggag	ccaacagctc	cagcctgact	ccagaattct	ttatcctgaa	tgggtgttct	60
gggctggaag	atgcacatgt	ctggatctct	ctgccattct	gcttcatgta	catgattgct	120
gtagtgggga	actgtgggct	tatctacctc	attggccatg	aggaggctct	gcaccggccc	180
atgtactact	tcctggcttt	actttccttc	actgatgtca	ccttgtgtac	aaccacagtg	240
cccaaatatgc	tgtgtatatt	ctggttcaat	ttcaagaaga	ttggatttaa	ttcctgcctt	300
gtccagatgt	tctttgtcca	catgttgact	ggaatggagt	ctgggtgtgt	catgctcatg	360
gccctggacc	gctatgtage	catctgctat	cctctacgat	atactaccat	cctcacaaac	420
cctgtgattg	ccaaggctgg	tcttgcaaca	ttcttaagga	gtgtaatgct	catctttcca	480
ttcactctcc	tcaccaagcg	cttgccctat	tgcagaggca	gtcttatccc	ccacacttac	540
tgtgaccaca	tgtctgtggc	caaggatatc	tgtggcaatg	ccaagggtcaa	tgcaatctat	600
ggcctcatgg	ttgctctatt	gattgggtgtg	tttgacattt	gttgtatctc	tgtgtcttac	660
actatgatat	tgagggcagt	ggtgagcctg	tcctctgctg	atgctcgtca	caaggccttc	720
agcacctgta	catctcacat	ctgtgctatt	gtgatcactt	atgtgcctgc	cttttttact	780
tttttcactc	atcgttttgg	aggacacact	attccccacc	atgtccacat	catagtggct	840
aacctctacc	tgtctactgc	ccctaccatg	aacccaattg	tttatggagt	caagaccaag	900
cagattcggg	aaagtgtaat	caagttttta	cttggagata	aaatgggcat	tacctag	957

<210> 31
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR32-1

<400> 31						
atgcccaaca	tcaacctact	acagaatgcc	cccagtaata	tactgaggc	tcaccctctt	60
tctttcctgt	tgtctgggat	tccggggctg	gaagctacac	agttctggct	tggttttccc	120
ttctgtgtcg	tgtatctgac	cgctcttggt	ggaaacctca	tcattctggt	tgttatatgg	180
actgacagga	cctttcatca	acccatgttc	tactttctgg	ctatgctgtc	tgtgattgac	240
ttaaagtctct	ctactgctac	catccccaag	atgttgggca	tcttctgggt	cagcctccag	300
gagctgtgct	ttgcgtgctg	tgttgctcaa	gtctttttta	tccatttttt	cacagtcatg	360
gagagcatcg	tactcctcgc	catgggcttt	gacgctatg	tggctatttg	caaccctctc	420

aggtacacca	caatcctcac	caacagaatc	atcgttgtga	ttgctgtcct	cgtgggtata	480
cgaagcctgt	gtatgattgt	ccccataatt	tttctcctcc	tgaggctgcc	ttactgtgga	540
catagaatta	tcccacatac	ctactgtgag	cacatgggcg	tggcgcgact	agcctgtgcc	600
agcatcagag	ccaatatcta	ctttggctct	gggaatatct	caattttgtt	tctggatgtg	660
tttcttatta	tcgtttccta	tgctaggatc	ttatatgccg	tctttcatct	tccttctcaa	720
gatgctcgcc	taaaggctct	taatacgtgt	agctcccata	tctgtgtcat	cttagccttc	780
tttggcccag	ctcttttctc	cttccttact	caccgctttg	gtcacaacat	ccctcagtat	840
attcataatc	tcctggctaa	tctctatgta	gtcatccctc	ctgccctcaa	cccagtcatt	900
tatggaatca	ggaccaagca	gatccagcag	agggtgaaga	atctttttgt	ttaa	954

<210> 32
 <211> 960
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR17-2

<400> 32						
atggcaccgt	caaattccag	tgtcagtgtg	tcctccacat	tctatctcac	aggtatccct	60
ggctatgagg	aatttcacca	ctggatttcc	atcccattct	gccttatcta	cattattggg	120
gtaacaggga	actgttccat	cttgcacatt	gtacgaactg	acccaaact	ccacgagccc	180
atgtattact	tcctggctat	gctttcgctc	actgacatgg	ccatgtcctt	gcctgctatg	240
gtatcacttt	tcagggtgtt	gtggtctatt	tcccgagaaa	tccagtttaa	tatttgctgtg	300
gtccaaatgt	ttctgattca	tactttttcc	ttcactgagt	catctgtgct	cttggccatg	360
gctcttgatc	gttacgtggc	tatttgccac	cccctgcgat	atgctacgat	tctcacgccg	420
aaacttattg	ctaaaattgg	aattgcagcc	ttacttcgga	gtgctattcc	actcattcct	480
ctcctggttc	gtctagcatt	cttttccttc	tgccgctccc	atgtcctttc	tcattcttat	540
tgtctgcacc	aggacataat	ccgccttgcc	tgcgctgaca	tcaggtttaa	tgttatatac	600
ggaattggtg	tgattcttat	gctgtgggga	atggattctt	tgggtatttt	aataacttat	660
gttttcatcc	ttcactcagt	gttaagaatt	gcatcccggg	agggtaggct	taaggcactc	720
aacacatgtg	catcccatat	ctgtgctgtg	ctcattctat	atgtgcccac	gatagggttg	780
tctatcgtcc	accgttttgc	caaacattcc	tctccctttg	ttcataatctt	catggctcat	840
atttacttaa	tggtgccacc	agtgtctaac	ccaatcatct	atagtgtgaa	gaccaagcag	900
atccgacaag	gaatattcca	tttgatctgt	ccccacaaaa	tcaattcttc	tgcaatgtaa	960

<210> 33
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR18-1

<400> 33						
atggtgggct	tcaatagcaa	tgaatccagt	gccacatatt	tcatcttaat	aggccttcca	60
ggattggaag	aggttcagtt	ttggctggct	ttccctttgt	gttccctcta	ccttattgct	120
gtgctaggta	acttgacaat	catctacatt	gtgaggacag	agcacagcct	gcatgagccc	180
atgtatatct	ttctttgcat	gctttctggc	ctagacatcc	tcattttccac	ctcatccatg	240
ccaaaaatga	tgccatcttt	ttggttcaat	tccactacca	tccagtttga	tgcttgtctg	300
gtacagatgt	ttgccatcca	ttccttgtct	ggcatggagt	ccacagtgtc	gctggccatg	360
gcctttgacc	gctatgtggc	catttgccat	cctctacggc	atgccactgt	gctgacattg	420
cctcgtgttg	ccaagatttg	catggctgct	gtggtcaggg	gtgcagtact	aatggcacc	480
ttacctgtct	tcatcaaaag	gttgcccttc	tgtcgttcca	acatcctttc	tcattcctac	540
tgcttacacc	aagatgtcat	gaagctggcc	tgtgctgaca	tccgtgtcaa	tatcatttat	600
ggactcattg	tcatcatctc	agccattggg	ttggactcac	ttctcatttc	cttctcatat	660
ttgctcatcc	tcaagactgt	gttgggcttg	acacgtgaag	cccaggcaaa	agcgtttggc	720
acttgtgttt	cacatgtgtg	tgctgttttc	atcttctatg	tgcccttcat	tggattgtcg	780

atggtgcacc	gtttcagcaa	gagggcgtgac	tctctcctgc	ctgtcattat	ggctaacatc	840
tatctgctag	ttcctcctgt	gctcaacccc	attgtctatg	gagtaaagac	aaaggagatc	900
cggcagcgca	ttcttcgtct	tttctcctgtg	accacacaca	cttcagatca	ctag	954

<210> 34
 <211> 945
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR14-2

<400> 34						
atgccatcct	tcaacgagag	cactgcctac	ccaccagtct	tcttcctcac	tggcattcct	60
ggctcttgaga	cctctcacac	ctggatctcc	atccctttct	gttgtctgta	tgccattgcc	120
atctctggga	acagcatgat	cctctttgtc	atcatcaactg	agtcaagcct	ccatgaaccc	180
atgtactatt	tcctgtccat	gctgtccttc	acagacctag	gtctatgcct	ttcaacattg	240
gtaactgtgt	tgggcatctt	ctggtttaat	gttcgagaaa	ttagcttcga	tgcatgcatt	300
ggccaaatgt	tctttatcca	tggctttaca	ttcatggaat	cttcagtcct	cctggtgatg	360
gcctttgatc	gattttattgc	catctgtaac	ccactgaggt	atgctatgat	cttaaccaat	420
tctcgaatca	ttgcagtggg	ttttgcaatc	ataattaggg	gaaccaccgc	tcttgttcct	480
ttactcctgc	tcctcaagcg	tctgtctttt	tgccggagtc	atgtgctgca	tcattcctac	540
tgcttccatc	ctgatgtgat	gaagctttca	tgttcagata	ccaggatcaa	tagtgccctt	600
ggcttgccca	ttgtcatctc	tactgcaggc	ttggactctg	tcttgatcct	tctctcctat	660
gttctaatac	tcatttctgt	cctttgcatt	gcattccaagg	aggagcggaa	aaaggcgttt	720
ggtacctgtg	tctccacact	cagtgtctgt	gccatcttct	acattcctat	gatcagcctg	780
tcattgggtgc	acagatttgg	gaaacatgcc	cctccctttg	tgcacactct	aattgccaat	840
gtttatctgc	tcattcctcc	ggtaatgaat	cccataatct	atagtgtgaa	aaccaaacaa	900
attcgcaagg	ccatgtctgaa	agtatttttt	gttaagccat	cttag		945

<210> 35
 <211> 951
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR14-3

<400> 35						
atgctcatcc	ttataataac	ccattcccag	cttccaacct	tcctcctcac	tggtatccca	60
ggcctgagag	cagctcaggt	ctggatctcc	attccctttt	gcctccttta	cgtaattgcc	120
ctttctggga	acagcatgat	cctgctggtg	atcgttcgtg	agcagagcct	ccatgagcct	180
atgtactact	ttctctctat	gctctccatc	acagacttga	gcttgctctct	ctgcacactt	240
tcaccacccc	ttgggtgtcct	ctgggtttgaa	gctcgagaga	tcaattttaa	tgcgtgtatt	300
gcccagatgt	tctttctcca	tgggtttact	ttcatggaat	ccggagttct	gctggccatg	360
gcctttgatc	gttttgtggc	tatctgtgat	ccactaagat	ataccactat	tcttaccaat	420
gccaggattg	cccagattgg	cacaattgtg	ttgataagga	atgttgccgt	catgttgcca	480
gttgtgctct	ttgtcaagag	gttgtccttc	tgcagttctc	tggttctttc	acattcatac	540
tgctaacatg	tagatgtcat	ccagctctca	tgtacagaca	acagaatcaa	tagcgttctt	600
ggtctgtttg	cactattctc	tactacaggg	tttgactgcc	cttgcatctt	gctgtcctat	660
gtactgatca	tcogatctgt	cctcagcatc	gcttcctctg	atgagcgaca	gaaagccttc	720
aatacatgca	tatcccacat	cagtgtctgt	gccatcttct	acattcctct	catcagcttg	780
tctcttgtac	accgctacgg	ccattcagca	cccgcccttg	tcacacccgt	catggccaac	840
gtcttcctgc	tcattcccgc	tgtgtctaac	cctataatct	acagtgtgaa	gacgaagcag	900
attcgaaagg	ctattctcaa	ggtgttaaat	cagaaacaaa	accagcttta	a	951

<210> 36
 <211> 942
 <212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR6-1

<400> 36

```
atgtctgtca tcaatgatto cagcctgtac cctcgattcc ttctgactgg tttcccaggc 60
cttgaaacta gatatggcct catttccatc cctatatatt tggtttatgt cacttctatt 120
gcagggaaca ttaccatctt attcattatc agaactgagt cttccctcca tcagccaatg 180
tactactttt tgtctatgct ggcactcact gacctgggcc tctccaccac gaccttacct 240
accatgttca gtgtgttttg gttccaagcc cgggagatcc cctttaatgc ttgtctgggt 300
cagatgtact tcattcatgt tttctcaatt attgagtcag cagtgttggt ggccatggca 360
tttgaccgct ttgtagcaat tcgggaacct ctgcgctatg cagctattct aaccaatact 420
gtcattgttg gaattggcct ggcaattgct ggaagagcct tagccctggg ctttccagcc 480
tccttctctc tgaagaggct tcagtatcgg gttatcaata tactctccta cccattctgc 540
ctgcaccaag acctaataaa gacaacggta tccagccgct gggtcagcag catttatggc 600
ctcatggtgg tcatcttctc aatgggactg gattctttgc ttctctctct ctctatata 660
ctcatcctgg gtactgtttt gagtatagcc tccaaagcag aaaggataaa agcactcaac 720
acttgcattt cccacatctg tgctgtactt actttctata caccaatgat tgggctatcc 780
atgatccgtc gctatgggca gaatgcttct ccaattgtcc acgtgatcat ggccaatgta 840
tacctactgg ttctctctct catgaacctt attgtctaca gtgtgaaaac taagcagatt 900
cgtgacagaa tcctgaggaa attaaagaaa caaaaagttt ag 942
```

<210> 37

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR10-2

<400> 37

```
atggcagatc ataaccactc tcagtcocag catctgtact ttatcttaac tggaatccct 60
ggacttgagc agaagtatta ctggatggca ttcccattgg gcgctatata tgtcattgca 120
ctctttggaa atgggtgtcat catctctaca atcaagtctg aatcttctct gcataattcc 180
atgtactact ttctgtgtat gctagcattt gcagatatgg ggctcaccct ttgtactctg 240
ccatctatgc taggcataatt ctggtttaat tacaaattca ttacttttga tggttgtctt 300
gttcagatgt acttcattca caccttctca gccattgagt caggagtgtc agttgcaatg 360
gccattgate gggtcatagc aatctggagc cctcttagat atggcaccat tttaaccaat 420
gggtgtggtct gtaaaatagg gatgctcatc ttgtcaagag cagtctgtgt ggtcttccct 480
gtgccttttc tcatcaagag gctccctttt tatcgctcca acatcctctc ccactccttc 540
tgctccatc aagatgtcat gcgccttgcc tgtgccagca cccgtgtcaa cagtctctat 600
ggccttatag ctgtcatctt taccaagggt tctgattccc tttctatcct catctcctat 660
gtgttcatac ttgcacagggt gatggctatt gcctctgggg agggccggct gaaggctctc 720
aacacctgtg tgtccacat ctgtgctgta cttatcttct atgtgccatt gattgggggtg 780
tcagtcattc atcgcttttg aaagcacctg tcgccactga ctcatgccct catggcaaat 840
gcctatcttc ttgtccccc tgtgctaaac cccatagttt atactgtgaa gaccaaggaa 900
ataagaaaaa agattatcca gatatttatt cgaaccaaga ttacaacaga gggttaa 957
```

<210> 38

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR30-1

<400> 38

```
atggtggcct caagtaacag ctcttcccat cccctgttct tcatgttgct tggaatccca 60
```

gggttggaga	attatcaatt	ttggattgcc	tttcttttct	gtgttatgta	tattgtggca	120
ctgactggaa	atatcaccat	cctatacata	atcogaattg	accacaccct	gcatgagccc	180
atgtacctct	tcctggcctt	gttggctatc	actgacctgg	tcctgtcctc	ctccacacaa	240
cctaaaatgc	tggccatact	atggtttcac	agtcatgaga	ttgaatacaa	cgctgcctc	300
atccagggtg	tcttcataca	tgccttttct	tctgtggagt	ctgggggtgct	catgaccatg	360
gccttggacc	gctatgtggc	tatctgcttc	ccactccgac	attccagcat	cctgaccaca	420
tctgtagtca	ttaaactagg	ggcagctgtg	atgggtgagag	ggctgctgtg	gggtgagcccc	480
ttctgcttta	tggctctccag	gatgcccttc	tgccccaaaca	aggtcattcc	ccagtcctac	540
tgtgagcaca	tggctgtgct	caagttggta	tgtgctgata	ccagagtcaa	tcgtggatat	600
ggactctttg	tggcttttct	tgtgggttggc	tttgacataa	ttgtcatcag	tgtatcttat	660
gtgatgattc	tgagagctgt	gctgagggtt	ccctcagggt	aagctcgcct	caaagctttt	720
ggtacatgtg	cttctcatgt	ctgtgttatt	ttggctttct	atatcccagc	cctttttacc	780
ttcctcacc	accgctttgg	ccaccacgtg	ccacgagttg	tccatatcat	gtttgcta	840
ttctatctgc	ttgttctctc	catgctcaac	cctattatct	atggagttag	aaccaaacag	900
atcagggaca	gggtcatccg	aggattcagg	agaaaagacc	cttga		945

<210> 39
 <211> 960
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR14-4

<400> 39						
atgctacaaa	tgcaggacaa	cacagaattc	ctaagcaact	tcacatcgaa	attatcaacc	60
ttcttgttga	ctggcattcc	tggactagag	tctgctcacg	gctggatctc	catccctttc	120
tgttgtcttt	atgccactgc	cctctctggc	aacagcatga	tcctcttcat	cattgtgacc	180
cagcatagcc	tgcatagaac	tatgtactat	ttcctctccg	tgtctctctg	cactgacctg	240
ggtttgactt	tttctacaat	gtcaaccacc	ttgagaatcc	tgtggtttca	ggcaaatgaa	300
atcagtctag	atttatgcat	tgttcagatg	ttttttctcc	atgggttcac	atgtacagaa	360
tctggagtgt	tagtggctat	ggcttttgat	cgttatgtag	cgatctgcaa	acctcttaga	420
tatactatga	ttcttactaa	ttctagaatc	attcagatag	gtttcctagt	gataatgcgc	480
actctacttt	taataattcc	actacttctg	ctccttaagc	ctgtctcttt	ctgtaaaagg	540
aataccctct	cccactccta	ctgttattat	ccagatgtga	ttaagtttag	atgttcagac	600
actcgggcaa	ataacatctg	tggactagtt	gatctcattc	tgacgacagg	gctagatatt	660
ccatgcattg	tcttatctta	tattctgata	attcgttctg	tcctcaatat	tgccctcatct	720
gaagaacgac	acaaggcctt	cagcacttgt	gtgtcccaca	ttgcagcagt	tgcagttttc	780
tacatcccta	tgtttagcct	gtctctgggt	catcgctatg	gtcgggtcagt	gcccagggtg	840
gtccatacaa	tgatggccaa	tgtttatctt	ctttttgccc	ctgtgctcaa	ccccatcatc	900
tacagtgtga	aaacaaagca	aataagaaag	gctattctta	gtttgctctt	tgcaaaatga	960

<210> 40
 <211> 951
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR14-5

<400> 40						
atgtcaacct	tagagaacac	cacagcttct	tccatcattt	tcctgctcac	tggtatgccc	60
gggctggaag	ccttccacac	ctggatctcc	attcccttct	gctttctcta	tgcaactgcc	120
ctgtcaggga	acagcctgat	tctcttcgcc	attatcacc	agcccagcct	ccacgagccc	180
acgtattact	tcctctccat	gctatccacc	actgacctcg	ggctctccat	ctccactctg	240
gccaccatgc	tggggatatt	ttggctcaat	gccagggaga	tcagcttcaa	tgccctgcttg	300
tcacagatgt	tcttcattca	gctcttcaact	gtcatggaat	cctcagtgct	gttggctatg	360
gcttttgatc	gttatgtggc	catctccaac	cctcttagat	atgcttcagt	tttaactgat	420

tctgtgatgc	atcgtgttgc	caagcatgca	tcaccagtgg	tccacacact	tatgtcgagc	840
atctatctgt	ttgtgccacc	agtgtcaat	cctatcatat	acagtgtgaa	aacccgtcca	900
atccaacagg	gaattgccaa	cttgttctcg	tgcaagaagg	gatctatctg	a	951

<210> 43
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR26-1

<400> 43						
atggtaggca	atattactca	tcaacagatt	gcattcttct	tcctgggttg	tattcctggc	60
ttggagaatg	ttcactgttg	gattggcatc	tctgtttgcc	tcctgtttgt	cctgaccctg	120
ctggggaaca	gcatagtcat	tgctactatc	aagctggagc	caagtctcca	ccagcctatg	180
tatttcttcc	tttgcagtct	ggcaatgaat	gatatgtgtc	tttcctcttc	tgcaagtctg	240
aagatgcttg	gcattcttct	gtttgatgca	caatggatca	actttgatgc	ctgtctaaca	300
caaatgtatt	ttatccatac	gctgtgcatc	atggagttag	ccatcctagt	agccatggca	360
tttgatcgct	ttgtggctat	ttgcatccct	cttcattatg	catcaatcct	gacaacatct	420
atggtgatta	aactagggtc	agttggcctg	atgagatgtg	tgctcatggt	tttgccatgc	480
cctattctga	ttaagaggct	gccttactat	acaaaatatg	tcattccctca	tacttactgt	540
gagcacatgg	ctgtgggtgaa	gttggcaagt	gccaacactc	tcattaacag	agcatatgga	600
atttcagtgg	ccctttcagt	gataaccgtg	gacctaggac	tcatagcaac	atcttatgta	660
aaaatcctcc	agtcagtgtt	tcggctctct	tcccagaatg	ctcgttctaa	agccctgggc	720
acatgtgctg	cacatgtctg	cactatcctt	gtctcctata	tacctgcact	gtttagcttc	780
ctatctcatc	gtattggcaa	gaaggctcct	ccaagcgttc	acatcatttt	tgcaagcatg	840
taccttttag	taccttctgc	ggttaatcca	gtgggtgtatg	gtgtcaagac	caagcaaatt	900
cgtgatcgag	tgatagatct	tttctttaca	cacaagaaat	tttctgaaaa	gtaa	954

<210> 44
 <211> 960
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR9-1

<400> 44						
atgtcctact	ccaatcattc	cagcacctca	ttctttctta	ctggcctccc	tgcccttgag	60
acagtgtatc	tctggctctc	cattcctttg	tgaccatgtt	acattgcctc	tctggcaggg	120
aatggcctga	ttctgtgggt	tgtaaagtca	gagccctccc	tgaccagccc	tatgtactac	180
tttctatcta	tgcttgcaat	tactgacctc	ggcctgtctg	tctccacact	gcctaccatg	240
ctgacgatct	atatgatggg	tgtcagcgaa	gtggcattag	acatgtgcct	tgcaagcttc	300
ttcttcatcc	atactttctc	catcatggag	tcatctgtgc	tgctgactat	ggcctttgac	360
cgtgttgttg	ccatcagcag	tcccctacac	tatgccacca	tcctcaccaa	ccctcggggt	420
gccagtttgg	gcatggctat	tttggtagca	agcattgggt	tcacatccc	tgcccccatc	480
atgctgaaga	agctacctta	ttgccagaag	cgtcatcttt	cccactctta	ctgcctgcac	540
ccagatgtta	tgaagctggc	ctgtactgac	acccgcatca	acagtgccta	tgccctcttt	600
gtgggtctct	ctactctggg	tgtggactct	gtgctcatcg	ttctatccta	tgggctgata	660
ctctacacag	tgctgtcaat	cgcttccaag	actgaacgcc	tcaaagccct	caacacctgt	720
gtttccca	tctgttctgt	gctgctcttc	tacacacctc	tgattggcct	ttctatgata	780
caccgatattg	gcaagtgggc	atccccctgc	agccgtgtgt	tgctctctta	tcttactttt	840
ctcacacctc	cagtgtctca	cccagtttgt	tataccataa	agaccaagca	gatccgacag	900
aggatttggg	gcattctccg	gtgtgggtga	agaagcattg	ggcatatcca	gggtcactaa	960

<210> 45
 <211> 948

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR9-2

<400> 45
atggcaat ttaaacatag taatgccagc agcttctttt tcatattaat ggatcttcct 60
ggactggaga cttctcattg ctggacagca ataccatct gcttaattta cgttctttct 120
gtgctgggca acataaccat aatgcatatt gtcaagtctg tgcccagcct tcacacacct 180
atgtacctgt ttctttccat gctgtcgatg gctgacctgg gcctctcagc ttctacattg 240
ccttcaatgg tagctgtttt cctcctgggc cagagaatga taggagctgt agcctgtttt 300
atgcagctct tcttcatcca cacattttca gtcacgagt cagccgttct cttggccatg 360
gcttttgacc gctgtgtggc catcagagag cctttgcgtt atgctactat tctcacaaca 420
agacgtatcg gggccattgg actggctgtg gtgatccgca gtgctgccct tcatctccct 480
ttgcctgtg tcttgggaag actgacgttc cagcctgtca gtgctctgtc tcattcgtac 540
tgtgttcac ccgatgtcct aaggctgtcc tgttccagca cacttgtaa cagtggcttt 600
gggctctttg tcatgctctc tacattgggg atggatgcgg tgctaattct cctctcctat 660
gtgctgattt tgaagacagt cctgagcatt gcttctaatt ctgagcgggt gaaagccttc 720
aacacttgca ttccccacat ttgtgctgtt cttttatttt ataccocact ggtgagtcta 780
tctatgattc accggttttg gaaaaagaaa ctaccagctc aggtatacat gcttctctct 840
tatcttcatt tccttatgcc cccaatgctc aaccacattg tctacagtgt caaaaccaa 900
gagattcgag ttcgcattct aaagatgctc catcctaaga aacattga 948

<210> 46
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR19-2

<400> 46
atgtctgaat ttaataccac atttcagcct tctgtcttca tcctcactgg cctcagaggg 60
ctggtgggtg cccgcctgtg gttgggacca ctctgagcc tgatgtacat caccacattg 120
gcagggaact gtactgtaat ttatttagtg aggactgaaa ggagtctgca ggagcctcag 180
taccaatttt tgtctatgct ggctggggct gacattgtct tgtctgtctc tacactgttc 240
tctgtgctaa aagtctttat ctttgaccctc tatgaaattg catttgacag ttgccttgct 300
cagctcttct tcatccatac atcttcttcc atgggttcag gaatcttggt agctatggct 360
tttgaccgct ttgtggccat cagtcacccc ctgcaatata caacaatact gacgaactca 420
cgagtcacca ggatgggact ggcagctttt ctgaggggtg tagcgctcat gatgcccttg 480
cctatactgc ttaagagatt accattctgc aaggggcagc tgttgtccta ctctactgt 540
atccacccaa atgtcatgaa actagcctgt ggccaagtca agatcaatat tttctatggt 600
cttgtttttg ttatatattc gtttgggggtg gacttcttgc tcatagctat ttcttatgct 660
ctgatatttc aagcagttat ggggatcgct tctagagaag gtcagatgaa agcgctcaat 720
acttgtttgt ctcatatctt tattgtcttt atctactatg gccctttgct ggcaataact 780
gtaatgcac ggatcagccg cagaagttct ccaatagcac atgcagtcct gggaaatata 840
tatcttttta tgcccccaat gcttaacca attgtgtata gcctgaagac caagcagatt 900
cgctccgcct tgagaaaatc tttgaagatc cagaggagat ga 942

<210> 47
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR31-4

<400> 47

atgactacct	taaactacac	tggtgtaagt	cacacagtct	tccatttggt	gggcatccct	60
ggcctagagg	accagcacat	gtggatttcc	atccccttct	tcatttccta	tatcactgcc	120
cttcttgga	acagcctgct	catcttcac	atcctcacaa	ggcccagtct	ccatggaccc	180
atgtacctct	ttctctgcat	gctggcagg	gcagacatcg	tgctctccac	atccacagtt	240
ccccaggcct	tgtccatctt	ctggtttcac	gctggggaga	tctccctgga	tcgctgcac	300
actcagctct	tcttcaccca	ctccactttc	atctctgagt	ctgggatctt	gctgggtgatg	360
gcgtttgacc	gctacattgc	tatttgctac	ccgctgaggt	acaccaccgt	tctcacaaac	420
tccctgattg	ggaaaatcgg	agtgggcac	tttctgagaa	gttatggtac	aattttccct	480
ataatatctt	ttctgaaaag	actaactttc	tgcaaaaata	atattattcc	acatacctat	540
tgtgaacaca	taggcttggc	taaaatagct	tgcaatagca	tccgagtaaa	catttggtat	600
ggattttctg	tcctaataatt	aacagtggct	ttagatgttg	tgtaattttt	tgtttcctat	660
gtgctgatcc	tccgtgcagt	ctttcgcatg	ccttcccagg	atgctcgcca	caaagctctc	720
aacacgtgcg	gctcccattg	ctgcatcatt	atcctcttct	acgggcctgg	gatcttcacg	780
acgcttacac	agaggttcgg	gcgccacatc	ccacccata	tccacatcct	gctggctaac	840
gtgtgcattc	tggtccacc	tatgctgaac	cccatcattt	acggaatcaa	gaccaagcaa	900
atccaggagc	agatggttca	tgtcttgttt	acaaaccata	agtga		945

<210> 48
 <211> 957
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR185-1

<400> 48						
atggcaacag	ggaatctcac	tcatgtcacg	gagttcatac	tcatgggggt	aactgaccgt	60
ccagaactgc	aggttccact	tttctttctc	ttcttagtca	tctaccttct	gacagcagca	120
gggaacctgg	gcatcatcac	cctgacctcc	gtggactcac	gcctgcaaac	tcccatgtac	180
ttcttctca	gacacctggc	ggtcatcaac	tttggcaact	ccactgtcat	tgctcctaaa	240
atgctgggtca	acttcttagt	cagtaaaaaa	accaccttat	actatgaatg	tgccacgcag	300
ctgggaggat	ttctgggttt	catgggtatca	gagatcttca	tgctggctgt	gatggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	caacccactg	ctctacatgg	tggtgggtgc	tcgacgggtc	420
tgcttctgc	tggtgtttct	cacttacctc	tttagctttg	tcacagccat	tggtgtgaca	480
ccttgtgtgt	tctctgtttc	ttattgctct	tccaatgtaa	tcaaccactt	ttactgtgac	540
aatgtccctc	tgtagctct	gtcctgctct	gacactcacc	ttccagaaac	tggtgtattt	600
tttttctcag	cgaaaaactt	gtttttctct	atgattattg	tacttatatc	ctatttcaac	660
atagtacttg	caattttgag	gatccgttca	tctgaaggaa	ggaagaaaagc	cttctctact	720
tgtgcttctc	acatgatggc	tgctactgtg	ttctatggca	cacttctctt	catgtatcta	780
caaccacgga	ctaactcact	cttagacact	gacaagatcg	cttctgtgtt	ctacacccta	840
ataataccaa	tggtgaaccc	tgtcatctat	agcttgagaa	acaaggatgt	aaagtgtgca	900
ttgaaagaat	tcctaaaaaa	tcccatgcaa	aaaattcaat	cttatatgaa	tttataa	957

<210> 49
 <211> 945
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR13-2

<400> 49						
atgggagggtg	aagcccacaa	cagctctggg	ttgcctccct	tcatcttgac	aggactgcca	60
ggaatggaga	cctcccagca	ctggttgttc	ctgcttcttg	gtgtcctcta	cactgtttct	120
atagtgggca	atgccctgat	cctgttcac	atcaaggagg	aagagagtct	tcaccaaccc	180
atgtactatt	tctgtctct	gctgtcactc	aatgacctgg	gtgtatcttt	ctctacactg	240
accacagtct	tgggtgtgtt	ttgcttctct	ttaagagaga	tcagttttaa	ttcttgatg	300
tcccaaattgt	tctttatcca	tcttttctct	ttcatggagt	ctgggattct	cttggccatg	360
agctttgatc	gctatgtagc	aatctgtaac	ccactgcact	attccacagt	gctcactgat	420

gcccgtgtga	tgtggatggg	tgtatgtgtt	ttctttcgaa	gtttctgcat	gattttccca	480
ttacctttcc	ttctgaagag	gttgcccttc	tgcaaggcta	atgtgctttc	ccatgcctac	540
tgtctgcatc	cagacatgat	tcgcctgccc	tgtggggata	ttaccattaa	taatataatt	600
ggcttgttca	tagtcatatc	tacctttggg	ctggattctg	cactcattct	cctctcttat	660
gtttctatac	ttcgctctgt	gctagctatt	gcctcccggg	aagaaaggct	gaagacactg	720
aacacgtgtg	tgtcacacct	gtgtgctgtg	ctcattttct	atgtcccat	ggtaggtgtg	780
tccatggctg	ctcgctatgg	gaggcatgcc	ccaaggatat	tgcacaccct	gctctcactt	840
gtttatctgt	tttgtgcctcc	aatgctcaac	cctgttattt	attccatcaa	aactaaggag	900
attcgtcgaa	ggctccacaa	aatcctgctg	gggaccaaga	tttga		945

<210> 50

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR31-5

<400> 50

atgacatcat	caacatat	aaatcacacc	aatctcagag	acatctggta	cactatgatt	60
gggatcccag	gactagaaga	tgcacacatt	tggctctcca	tccccatctt	ttctatgtat	120
atagtagctg	ttataggcaa	tacattccta	atattgtgta	tctctattga	gcatagtctt	180
catgaaccca	tgtacttttt	cctaactatg	ttggccctgg	ccgatatctt	cttgtccaca	240
gtgaccattc	caaaggat	agcaattttc	tggttccaag	atagaagcat	ttcttttgct	300
agctgtgtgt	ctcagatgtt	tttccctccac	ttcatctttg	tgacagagtc	tggtatacta	360
ctctccatgg	catttgaccg	ttatgttgct	atctgctatc	cactaagata	caccaccatt	420
ctaaccat	ctgtcatcat	caaaatgggc	attgcagctg	tgactagaag	ttttttcatc	480
tgcttcccc	tgatctttct	tgtctatagg	ctcacctatt	gtgggaagag	catcattcgt	540
cactcatact	gtgaacacat	gggcattgcc	agggtggcct	gtgacagcat	caaagtcaat	600
atttactatg	gattgattgt	agctctat	tccatatttc	tagacgtagt	acttattatt	660
gtctcatatg	ctcgcatact	ttgtgctgtg	tacagaatac	cttcccaaga	tgccagactc	720
aaagctctga	gtacatgtgg	ctcccatgtc	tgtgtcatcc	tggtatttta	tatgccagtt	780
ttcttttctt	ctcttgctca	ccgttttggg	ggtgacagca	taccactgca	tgttcacatc	840
ctccttgcta	acctctatgt	tgttctacca	ccctccctca	atcccatcat	ttatggagta	900
aagaccaagc	aaattcagga	gagagtgtgt	cagttatttt	ctttaaacia	ggtaatttgt	960
tga						963

<210> 51

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR18-2

<400> 51

atgagttcct	gcaacttcac	ccatgccacc	ttcctgctta	ttggatttcc	aggactggag	60
gaagctcact	tttggtttgg	cttccccctg	ctttccatgt	atgctgtagc	attgtttggg	120
aactgcat	tggtcttcat	agtgagaaca	gagcggagcc	tgcatgcacc	catgtacctt	180
tttctctgca	tgtctggcagc	tattgatctg	gctttgtcca	catccacaat	gcccagatt	240
ctcgccctct	tttggtttga	ctccccggag	attacttttg	atgcctgtct	tgcccagatg	300
tttttcattc	atactctctc	agcaattgaa	tctactatcc	tgctggccat	ggcctttgac	360
cggtacgtgg	ctatctgcca	cccactgcgt	cacgctgctg	tcctcaacia	tacagtaaca	420
gtccaaatag	gcatgggtggc	tctgggtccg	ggatccctat	tctttttccc	actcccacta	480
ctgatcaagc	gactggcttt	ctgtcactcc	aatgtgctct	cccactccta	ttgtgtccac	540
caggatgtga	tgaagttggc	ctatacagac	acattaccca	atgtagtcta	tggtctaact	600
gccattctgc	tagtcatggg	tgtagatgtc	atgttcatct	ccttgctcta	cttcctgac	660
atacgaacgg	ttctgcaact	gccttccaag	tctgagcgag	ctaaggcatt	tgggacttgt	720
gtgtcacaca	ttagtgtggt	cctggctttc	tatgtaccac	tcattgggtct	gtcagtgggtg	780

caccgtttttg	gaaacagcct	ggatcccatt	gtgcatgttc	taatggggga	tgtctacctg	840
ctgctgcctc	ctgtgatcaa	tcccatcatc	tacggtgcta	agaccaaaca	gatcagaaca	900
cgggttcttg	ctatgttcaa	gatcagctgt	gacaaggaca	ttgaagctgg	gggaaacacg	960
tga						963

<210> 52
 <211> 990
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR27-1

<400> 52						
atgtccaaca	ccataagcca	gaccatggag	tctcctaatac	acacggactt	ggatccttct	60
atcttcttcc	tcttgggcat	cccagggtcta	gagcaattcc	atatgtggct	ctcacttcca	120
gtgtgctgtc	tgggcactgc	cacaatcgtg	ggcaatataa	ccatcctggg	cgttggtgcc	180
actgagccaa	ccttgcaacag	acctgtctac	ctcttctctgt	gcatgctctc	aaccattgat	240
ttggctgcct	ccttctccac	agtaccaaag	ctactggcta	ttctctgggtg	tggagctggg	300
catatctctg	cctctgcctg	cctgacacag	atgtttttca	ttcatgcctt	ttgcatgatg	360
gagtccacag	tgtgtttggc	catggccttt	gatcgctatg	tggctatctg	ccatccactc	420
cgctactcta	ccatcctcac	tgacaccatc	attgctcgtg	ttggggtagt	agctatgatg	480
agaggctccc	tactcatgct	tccatgtccc	ttcctcattg	gtcgtctgag	cttctgcca	540
agccacgtga	ttccacacac	atactgtgag	catatggctg	tgggtgaagct	ggcctgtgga	600
gacaccagac	ctaatacgtgt	gtatgggctg	acagccgcac	tgttgggtcat	tggagttgat	660
ttattctgca	ttgggtctttc	ctatgccctc	attgctcaag	ctgtttttcg	actctcatcc	720
caggaagccc	ggtccaaagc	cttaggtacc	tgtggctccc	atgtctgtgt	catccttatac	780
tcttacacac	cagccctctt	ctcctttttc	acacaccgct	ttggccacca	tgtcccactc	840
cacattcata	ttctttttggc	taatgtctat	ctgcttttcc	caccggctct	taaccctgtg	900
gtatatggag	tcaagactag	ggagattcgt	gaaaggggtg	ccaaggtgtt	tcagtgggga	960
caggaacaa	ggctcaagat	atctaagtaa				990

<210> 53
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR33-1

<400> 53						
atgatgctct	ctgctgctat	ccccaatgga	actgccttcc	accctccac	atttgttttg	60
cttggaatcc	ctgggatgca	ggatcagcat	gtttggattg	ctattccctt	ctgctccatg	120
tacatccttg	ctctgggttg	aaatggtagc	atcctctata	tcattataac	agacagggtc	180
ctccatgagc	caatgtacct	cttcttgtgt	ctgctttcta	tcactgatct	ggttctctgt	240
tcaacaacat	tgcctaaaaat	gctggcaata	ttctgggtca	gatcccatgt	catttcctac	300
catggctgcc	tactcagat	gttttttgtt	catgcagtct	ttgccacaga	gtcagctgtt	360
ctgctggcca	tggcttttga	tcgatatgtt	gctatctgca	gaccactcca	ctatacatcc	420
atcctcaatg	ctgttgtaat	tgggaagatt	ggcctggcat	gcgtgactcg	tggccttctc	480
tttgtcttcc	cctttgtcat	tctcattgaa	cgtttaccct	tctgtggaca	tcataataac	540
cctcacactt	actgtgagca	catgggcata	gccaaagctcg	cctgtgccag	catcaagcct	600
aacaccatct	atggtcttac	tgtagcactt	tcagtactg	gcatggatgt	ggctctcatt	660
gcaacctcct	acatcctgat	tctgcaggcc	gtgctgcgac	tgccctcaaa	ggatgccag	720
ttccgagcat	tcagcacatg	tggagcccac	atttggtgaa	ttcttgtctt	ctatatcccc	780
gcattctttt	cattttttcac	tcaccgcttt	ggtcaccacg	tgccctctca	ggtacacatc	840
atacttgcaa	atctttatct	ccttgtgcct	cctgtttctca	accccttagt	ctatggcatc	900
aataccaaaac	aaatccgcct	gagaataactt	gacttttttg	taaagagaag	gtga	954

<210> 54

<211> 957
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR11-2

<400> 54
atgatctcct caaaggcttt tgtcaatata accttcttcc agccacaata tttcctgatg 60
actggcatac caggactaga gtttgctcat ggctggatct ccatcccatt ctcttccatg 120
tacactgtgg cactcactgg aaactgcctc atcctcctgg ctgtgaggag gacccatagc 180
ctacaccagc ccatgtacta ctttctgtcc atgctagccc taagtgatgt gggctctcagc 240
ttgtccacat tgccttccac cctggctgtg ctctggtttg actatcgttt catcgacttc 300
aatgcctgtc tgatccaaat gttctttctt catttcttct ctgtggtaga gtccctcagtc 360
ctcttggcca tgtcatttga ccgctttgtg gctatctcca accctctgcg ctatgcatct 420
gtccctcacta acaatgtcat catcaggatt ggggtggcca ttacaacccg agctactttg 480
tccctcttac cattgccctt cttgctgaag aggctgaact actgccctgg caagatcctc 540
ctgtctcact cattctgttt ccatgctgat gtcatgaagc tggcctgtgc tgacattact 600
gtcaacatcc tatatggact ctatgtggtt ctgtccacag tgggtataga ctcccttgctt 660
attgtcatgt cctattcctt gattcttcac acagtcattg ggctagcctc tcccagggag 720
cgtgtccgga ccctcaacac atgtgtttcc catatcttgg ctgtcctggg cttctacatt 780
ccagtcatag gtgtgtccat gatccatcgt tttggaaagc acctgcctca cattgttcat 840
gccctggttg cgtatgtgta ccttgtggtg cctcctgtgc tcaaccccat catctacagt 900
gtcaagtcca aaccatcag gggagccatg ttcagagtgc taagtaggaa aggctaa 957

<210> 55
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR13-3

<400> 55
atggcgctgt tcaatgtcac tcaccctgcc tcctttctcc tgactggtat ccctgggtctg 60
gagagcctcc acccctggct ggcaggaccc ctttgtgtga tgtatgccgt ggccctcggg 120
gcaaatactg tgattctgca ggctgtgaga gtggagccca tcctccatgc tcccatgtac 180
tatttcctgt ccatgttgtc tttcagtgat gtggccatgt caatggccac actgcccacc 240
gtgctgagaa ccttctgctt tgatgcccgc agcattgctt ttgacgcctg tctagtccag 300
atgttcctca ttcattcttt ctgatgatg gagtcaaggga ttctgctggc tatgagtttt 360
gaccgctatg tggccatatg caatcccttg cattatgcca ctgtcctcac caatgaattc 420
attgctggga tgggcttagc tgtgactgct cgaagcttca tcaccctttt ccctctgccc 480
ttcctcatca aaaggctacc tatctgcaaa tccaatgttc tttcccactc ctactgcctg 540
caccagaca tgatgaagct tgccctgtgct gacatcacca tcaacagtat ttatggactc 600
tttgttcttg tgtctacctt tggcatggac ctgcttttta ttttctctc ctatgtgctc 660
attctgcgtt ctgttatggc cattgcttct catgaggaac gccttaaagc tctcaacaca 720
tgtgtatcac atatcttggc tgtgcttgca ttttatgtgc caatgatagg ggtctctaca 780
gttcaccgtt ttgggaagca tgccccacga tacatacatg tcctcatgtc caatgtctac 840
ctctttgtgc ctctgttct caacctctc atttacagtg ccaagacaaa ggagatccgc 900
cgtgccatat tccgcatgtt tcgcccgtatc aaactgtga 939

<210> 56
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR139-1

<400> 56

```
atggagccaa gaaacaatac tcatatttta gaattttttc tattgggatt ttcacaggac 60
ccaaacttgc agcctgttat atgtggcctt ttctctccca tgtacttgat cactgtagtt 120
ggaaacttgc tcattattct caccatcatc tcagatgcc aactgcatac acccatgtac 180
ttttttctct ctaacctgtc atttgtggat atctgctttg tttccaccac tgtcccaaaa 240
atgcttgtga atattcaaac aaagagaaaa tccattagct atgcagattg catcaccag 300
atgtactttt ttctgatttt tgtggaattg gacaacttcc tcctggctgt aatggcctat 360
gaccgttatg tggccatctg ccatccactg cattatactg gtatcatgaa tcgcagactc 420
tgtggatttt tggttcttgt atgctggatt gtgagtgttc tgcattgcctt gttacaaagc 480
atgatggtgc tgcggtgtgc cttctgcaca gacttggaaa tcccacactt cttctgtgaa 540
ttgaatcagg tggcacagct aacctgttct gacacctttc tcaatgatgt ggtcatgtat 600
tttgcaactg ttttatttagc cattgttctt ctgtttggca tcctttactc ttactccaag 660
atagtatcct ccatacgagc aatgtccaca gttcagggga agtataaagc attttccacc 720
tgtgcatctc atctctccgt tgtctcctta ttttacttca ctggtctagg agtatacctc 780
agttctgcag taagtcacag ctcaacaagc agtgcaacag cctctgtgat gtacacagt 840
gtgactccca tgctaaacc tttcatctac agcctgagga ataaagatgt aaaaggagcc 900
ctgaagaggc tcttaggggt aaaactatga 930
```

<210> 57

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-2

<400> 57

```
atgcctcta ataataaagc tgcttcacac ccctctctct tccatctgct gggcattcct 60
gggctggaag ctttccatat ctggatagcc ttctctttct ttgttgttta tctgatagca 120
cttgtgggga atttcacaat cctctgtgtg atcaagaatg aacagagtct tcaccagccc 180
atgttctact ttcttgccct cctctctttc attgatcttg gcctctctac ttccaccatt 240
cccaagatgc tgggtatctt ctgggtcaac cttagggaga taagctttga aggctgcctc 300
atccaaatgt tcttcatcca cacttacaca ggcatggaat ctgttgtagt cctggccatg 360
gcaattgacc gttttgttgc catctgttac ccacttaggt atacctctgt tctcaccaac 420
aaagtgggtg ctgtcatggc atcggttgta ataggagagc ctgtccttct tgtcatccct 480
ttttgtcccc tcttaaaacg cctgcccttt tgtggacact atattattcc tcataacctac 540
tgtgaacata tggggatagc acgtctagcc tgtgctaaca taaggataaa catcatctat 600
ggcttattca ccattgctgc tctgatcttt gatttaattc tcattgcttt ctccatgtct 660
tggatcctac aggcgtgttt ccgccttctt tccagggatg ccagacacaa agcccttagc 720
acatgtggtt cccatgtctg tgtcatctta gccttttaca caccagcatt tttctctttt 780
atgaccata gggttggtag aaatgttctt cgttatattc acatcctctt ggccaatctc 840
tatgtggttg tccctccttg tttaaatcca gtcatttatg gagtgaggac aaaacaaatt 900
agggagggag tcttaaaaaa atttgtaaag aaagaatag 939
```

<210> 58

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR35-1

<400> 58

```
atgatttttt ctaataattc tcatctcctt ccacatactt tcttcttgac tggcatccca 60
ggactgactg ctgccatgt ttggatatcc cttcccttct gcttcatgtt tgtcctgtca 120
ctaactggga atgcagtcct gctttctctc atctggatag aacacaggct ccaccagccc 180
atgtttttgt ttcttgcaat gctctctttt gttgatctgg tcctctccct ttccactctg 240
cccaagatgc tggctatttt ctgggttggt gccacagcca tcagctccta tgctgtctg 300
tcccaaatgt tcctcatcca tgcattctct gccatggagt cagggtgct ggtggccatg 360
```

gccttggacc	gatttgtggc	tatctgtaac	ccattgcatt	atgcaaccat	ccttacgcct	420
gaagttgttg	ccaagattgg	aggcctgggtg	gcaactgcgag	gtgtggggttt	aactatcttc	480
tttccaagcc	tggttgtcg	actgtcttat	tgtggttcac	acacaattgc	ttacacttac	540
tgtgaacaca	tgtccgtggt	gaagctggct	tgtggggcca	taactgtgga	cagtctctat	600
gcttttgcgtg	tggcaatcct	tcttgggtgtg	ggggatatgg	cctttattgc	ctactcttat	660
ggacagattg	tgaagacagt	gatgcgtttt	ccttctccag	aggcacgtgg	caaagcagga	720
agtacatgca	cagcccatgt	ctgtgtcatc	ctcttcttct	atggacctgg	ctttctttct	780
gtggtcatgc	agcgctttgg	gccatccaca	gcttctgctg	ccaaggatcat	ccttgccaat	840
ctctacttgc	tttttccccc	tgttttggac	cccattgtat	atgggggttaa	gaccaaacag	900
atcagagagt	gtctgttcac	aattataggt	tccaagaaga	ttgaaccac	ttga	954

<210> 59

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR270-1

<400> 59

atggagaaat	ggaatcagag	ctcaagtgat	tttactctgt	taggactgct	tccacaaaac	60
caaacaggcc	tgtactttt	gatgctcatc	atctttgtct	tctctctggc	tttgtgtggc	120
aactcaggaa	tgatccacct	cattcgtgtg	gatccaaggc	tccacacccc	catgtacttt	180
ctcctcagtc	agctctctct	catggacctg	atgtacattt	ctaccactgt	tcccaagatg	240
gcatttaact	tcctttctgg	ccagaaaagc	atctcttttc	tgggctgtgg	agtgcfaatcc	300
ttcttcttcc	tgactatggc	atgttctgag	ggcttgcctc	tggcttccat	ggcttatgat	360
cgttttgtgg	ctatctgcca	tccccttcac	tatcccattc	gcatgagcaa	aataatgtgt	420
ctgaagatga	tcataggatc	ctggatattg	ggctcaatca	actcttttagc	acataaccgtc	480
tatgcccttc	atattcctta	ctgccattct	aggtccatta	accatttctt	ctgtgatgtt	540
ccagccatgt	tgcccctggc	ctgtatggac	acttgggttt	atgagtacat	gggtgttgtg	600
agcacaagcc	tgtttctcct	actgcctttc	cttgggtatca	cagcttccta	tggtcgggtc	660
ctttttgctg	tcttccacat	gcgctcaaaa	tatgcacctt	agaaggcctt	caccacatgc	720
tcaactcact	taactgtggg	gacattttac	ttgtctatac	ctatcttcga		780
cctaggagtc	ttcgctcccc	aacagaagat	aagattctgg	ctgttttcta	cactatcctt	840
acccccatgc	tcaaccccat	catttatagt	ctgaggaata	aggaggtcct	gggggccatg	900
acaagagtcc	ttggtacttt	tccttcaact	aaaccgtaa			939

<210> 60

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR147-1

<400> 60

atgtattcca	tcagattcac	catgaacatg	aaatatataa	accaaacggt	tgtgtcagga	60
ttcattctcc	tgggactcac	agatgatacc	aagctgcaac	ttattatctt	cagtgtcttt	120
ctttccatgt	accttgcaac	agtcatagga	aacctcctga	ttattctggc	caccaacttt	180
gactctcatc	tccatacccc	catgtacttc	tttctctctg	ttctttcttt	taatgatatac	240
tttttagtta	catgcactat	tccaaagatg	ctgggtgaata	tacaaacagg	aaaccagaac	300
atcacttatg	gaggatgtct	gactcaggtc	tgttttgtct	tgggtgtctgt	tggcatggaa	360
aattgccttc	ttgcagcaat	ggcctatgac	cgctatgttg	ctatttgcca	tccacttagg	420
tataggatca	taatgaaccc	ctatctttgt	atcctaattg	tagcattttc	tatgataggg	480
agcatggcaa	atgccctggt	caatggtcta	atgggtattac	atctgtcctt	ctgcacagaa	540
ctcataatcc	cacatttctt	ctgtgaactt	acacagatta	ctaaacttgc	ctgttccaac	600
actcttattg	acaacatact	aatatacatt	tcactcttgc	tatttggtgg	tgttccctctt	660
tctggcatca	ttttgtcata	ttgtcaaat	gcaaccactg	tcttgagaat	gtcatcatca	720
gaaggaagat	ataaagcatt	ttccacctgc	gggtctcatc	tgtcagttgt	tttcttattt	780

tatggaaccg	gttttggggt	ctatatcagc	tcaacaatta	cagaatcatc	caggaagagt	840
gctgtggctt	cagtgtctgta	ttcagtagtc	cctcaaatga	taaatccctt	tatctatagt	900
ctgaggaaca	gagacatgaa	agaagccttg	aaaaaactca	tcagtaggat	attatttcct	960
ctatga						966

<210> 61
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR256-1

<400> 61						
atgggaactt	tcaatgccag	tttagggaaa	ggcttcatat	tagtaggctt	ctctgatttc	60
cctcaactgg	aagttttcct	ctttgtcttt	attctagtct	tttatctgct	aactctcctt	120
ggcaacacca	ccatcattgc	tctctcaagg	ctggatgtca	gattgcacac	acccatgtac	180
tttttcctct	cccattcttc	tttcctggac	ctgtgctaca	ccacaagcac	tgtaccacag	240
cttctcatta	acctctgtgg	gttggatagg	accatcagct	atggaggctg	tgtggctcag	300
ctcctcattt	tccttgcctt	ggtctccaca	gagtgtctgc	tcctgggggt	catggccttt	360
gaccgttatg	cggctgtgtg	ccgtccactg	cactacacga	ccattatgca	ccctcagctg	420
tgtcagggac	tggccatctc	ctcctgggtt	tctggccttg	tgaactctgt	gattcagaca	480
ggacttgcta	tggccatgcc	cctctgtagc	catcggctga	atcacttctt	ctgtgagatg	540
cccatattcc	tgaaattggc	ttgtgaagac	actaatggaa	cggagggtcaa	gatgtttgtg	600
gcccgaacaa	taatcttgat	ctttcctgct	gcaactgattc	tgggctccta	tggacacatt	660
gccagagcaa	ttctgagaat	caagtcaatg	gctggacgaa	gaaaggcctt	tggaacttgt	720
gggtcccacc	tcattgtggt	ttctctgttt	tacggctcag	gcataataac	atacctccaa	780
cctatccaca	gatattcaga	gaacgaggga	aagtttggtg	ctgtttttta	tactatactc	840
acccccattc	tcaacccttt	aatatatact	ctgaggaaca	aggatgtgaa	gggggctctg	900
tggaaagtac	ttgggaaagg	cacagactta	gtgtaa			936

<210> 62
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR256-2

<400> 62						
atgggaagtt	tcaatacagag	ttttagacag	ggtttcttct	tgggtgggttt	ctctgatttc	60
cctcaactgg	aactccttct	ctctgtcctc	atttccattt	tctactccct	aactctcttt	120
ggcaactcca	ctatcattat	tctttcacia	ctggatgtct	ggcttcaa	gcccattgtac	180
ttcttcctct	gccacctgtc	cttcctggac	ctgtgctata	ccaccagcat	tgtgccccag	240
cttctgatta	acctccaggg	atatgacaga	accataagct	atggagggtg	tgtggcccag	300
ctcttccttt	tccttgcctt	agccaccaca	gagagtgtgc	tcctggttgt	gatggccttt	360
gaccgctatg	ttgctgtgtg	ccgcccactg	cactacacga	ccatcatgca	ccccgttctc	420
tgcctctcac	tagctattgt	ttcgtgggta	ggaggattca	tgaactctct	aattcagacg	480
agcctcatga	tggcgggtgcc	tctttgtgga	catcgactga	accacttctt	ctgtgagata	540
cctagtctcc	tgaagttggc	ctgtgaggac	acagaaggaa	caggagccaa	aatgtttgtg	600
gtccgagttg	tattcttgat	ttttcccata	acactaattc	taagctccta	tgcaaacatt	660
gctcaggcag	tgtcgaagac	caagtcaatg	gcagggtgca	aaaaggctct	ggggacttgt	720
gggtcccacc	ttgtgggtgg	ttctatgttt	tatggtgcag	ccatgtacac	atacttacia	780
cccaagggca	cctattctga	gagcaagggg	aagtttggtg	ccctttttta	tattattgtc	840
acccccatgc	tcaaccctct	gatctatacc	ctaaggaaca	aggatgtcaa	gggggctctg	900
tggaaagtg	tagggagagc	tactgacttg	ggatag			936

<210> 63
 <211> 936

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR103-1

<400> 63
atggatgtgg acaaccagac acgggtcacc aagttcattc tgggtggggtt tcctgggagc 60
ttgagcatga gagcagctgt attcctgatg tttcttggg cctatatctt gactgtagct 120
gaaaacgtga tcatcatcct actggtgcaa cagaaccgac cactacacaa gcctatgtac 180
ttcttccttg ccaacctgtc tttcttggag acctggtaca tctctgttac cgtgcccag 240
ctgctgttca gcttctgggt catgagtaac agcatttctt tctactactg tatgatacac 300
ctttacttct tcattgcact tatgtgtacg gaatgcgttc tcctagctgc aatggcctat 360
gatcgttatg tggctatctg ccgcccatta cactaccca ccatcatgag ccatggactc 420
tgtttccgcc tagctcttgg ttcttgggtc attggctttg gcatctcttt ggcaaagatc 480
tacttcatct ccgcctcag cttctgtggc cccaatgtca tcaaccactt cttttgtgat 540
atctctcccg ttcttaactc ctctgcaca gacatgtcca ttgcagagct ggtggacttt 600
gtcttggctc tggatcatct cctctttccg ctgtcaatca ctgttttatc atacggatgc 660
attctggcca ctgtgttacg catgccaaca ggaaagcaga aagccttttc cactgtgct 720
tcccacctcg tgggtggttac catcttctac tcagccacta tttttatgta tgcccagacc 780
cgagctatcc atgccttcaa catgaacaaa gttatttcta tcttctatgc cattgtgacc 840
cctgctctca atcctttcat ttattgccta aggaaccgag aggtaaaaga agctctaaag 900
aaattgattt attgccaggt catccgatct gactag 936

<210> 64
<211> 951
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR101-1

<400> 64
atggaggcta caacatgcaa tgggtcagta gatggctcta ccgtcttcta cctgggtgggc 60
attccttccc tgccagagcc cttctacctc cctgtcttct ttttttctt tctgttctac 120
ctgctcatcc tgggtgggaa cgccctgatc ctgggtggctg tgggtggcca gcgcagcctc 180
cacaagccca tgtacttctt cctaataaac ctctcggctc tagacatcct cttcaccaca 240
accactgtcc cgaagatgct gtccctgctc ctgctgggag accgcttctt cagtttccct 300
gcctgcttat tgcagatgta tctgttccaa agctttacct gctcagaagc cttcatcctg 360
gtgggtcatg cctatgaccg ctatgtggct atctgccgcc ctctgcaact ccccgccac 420
atgacccccc agacaaacac tgcactggca gccagtgcct ggatcacccg cctcctcctg 480
cctgtcccag cagtataaaa gacctctcag atggatatata atgacattgc ctacatctac 540
cactgcttct gtgaccacct ggctctgggt cagtcctctt gttctgacac cactccccag 600
acgctcatgg gcttctgcat cgccatgggt gtgtccttcc tccccctcct cctgggtgctc 660
ctctcctatg tgcgaatcct gacgtcagtg cttcagatca actccaagga agggcggttc 720
aaagccttct ccacctgcag ttcccacctc ctgggtgggtg gcacctacta ctcgctccatt 780
gccatagcct atgtggctta ccgggctgac ctgcccttgg acttccacat catggggaat 840
gtgggtctatt caattctcac cccaatcctc aacctctca tctacacttt gaggaacaaa 900
gatgtcaaaag cggccattac caaaattggt tatctcaaag gcatgatgtg a 951

<210> 65
<211> 951
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR283-1

<400> 65

atggaaccct	ggaattctac	cttggaagt	ggattcatct	tgggtgggat	tctggatggc	60
agtggctctc	ctgaactact	ctgtgccaca	gttacaaccc	tgtacatgtt	ggcactgatc	120
agcaatggac	ttctactcct	ggtcatacaca	gtggatgccc	ggcttcacgt	acccatgtac	180
ctcctactga	ggcagctgtc	tctcattgac	ctcctcttca	catcagttgt	aactcccaac	240
actgttgtgg	atcttctgct	cagagacaac	accatatcct	ttgagggatg	tgcccttcaa	300
ttgttctcag	caatgacatt	gggtggtgca	gaggacctcc	ttctggcctt	catggcctat	360
gataggatatg	tggccatttg	tcatcctcta	aactacatga	tcttcatgag	tccaaaggcc	420
tgcaggctca	tgggtggccat	atcatggatc	ctagcatctc	ttagtgccct	agggtcacaca	480
gtgtacacaa	tgcacttccc	tttttgcattg	tcccaggaaa	tcagacacct	gctctgtgag	540
gttcctccat	tgttgaaatt	ggcttgtgca	gacacatctc	aatatgagct	catggtttat	600
gtgacaggag	tgatattcct	attgctcccc	ctctctgcca	ttattacctc	ctactcacta	660
attctattca	ctgtgctgca	catgccttca	aatgagggca	ggaagaaagc	ccttgtcacc	720
tgttcctccc	acttgactgt	ggttgggatg	ttctatgggg	gtgccacttt	catgtatgtg	780
ctgccagttt	ccttccacag	tcctaagcaa	gacaatatca	tctctgtgtt	ctatacaatt	840
gtcacaccag	ctctgaaccc	cctcattttac	agcctgagaa	ataaggaggt	gattggagct	900
gttagaagag	tactggggag	acatattctg	ccagcacacg	ccactgttta	g	951

<210> 66
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR256-3

<400> 66						
atgtggatca	ataatcagag	ctcagtagat	gacttcatct	tattgggatt	ttctgaccgg	60
ccttggctgg	agacacctct	ctttgtaatt	ttcttggtgg	cctacatctt	tgccttattt	120
ggtaatatct	ccattatcct	agtttcccg	ctagaccccc	agcttgacag	ccccatgtac	180
ttttttgtct	ccaacctttc	tcttctggac	ctctgctata	ctacgagcac	tgtccctcag	240
atgttgggtc	accttagagg	gcctgaaaag	accatcagct	atggtggctg	tgtggcccag	300
ctctatatatt	tcttggcttt	gggctcaact	gaatgtatcc	ttctggccat	catggccttt	360
gaccgttttg	ctgccatttg	cagacccctt	cactatccta	tcatcatgaa	ccagaaacga	420
tgcattcata	tggccacagg	gacctggatt	agcggatttg	caaactctct	tgtgcagtcc	480
accctcactg	tggtagcccc	caggtgtgga	cagagggtaa	tagaccattt	cttctgtgaa	540
gtcccagccc	ttttgaaact	agcttgcact	gacacaagtg	tgaatgaagc	tgagcttaat	600
gttcttggag	ctttgctgct	cttgggtgct	ctcagcctca	tcctgggtac	ctatgtgttc	660
attgctcaag	cagtactgaa	actccgttct	gctgagagtc	gcaggaaggc	atttaataacc	720
tgtgcttcac	atctgctggt	ggctcctctc	ttctacttca	cagctatcag	tatgtatgtt	780
cagcctccct	caagctactc	tcatgaaagg	ggcaagatca	tggctctgtt	ctatggcatt	840
gtcacacccta	ccctcaaccc	attcatctac	actttgagga	ataaggatgt	taaggctgcc	900
ctgaggaggg	cactaacaac	ggagttttgg	gtcaaggcaa	ggcaatag		948

<210> 67
 <211> 969
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR31-6

<400> 67						
atgattcata	gcaacatcac	ccccatccac	cctgcatttt	ttgtgctagt	tggcatccct	60
gggttggagg	cttatcatac	ctggttgtct	ataccctgtg	gcctcatgta	tgtcactgca	120
gtccttggaa	acagcatcct	gataatggtg	atcatcacag	aacggaacct	tcatgaaccc	180
atgtattttt	tcctctccat	gttggccatc	acggacatct	tactgtccac	cacaactgtg	240
cccaaggccc	tcaccatctt	ttggctccat	gcccacaaca	ttgcctttga	tgcctgtgtc	300
acccaagtct	tctttgtcca	cacaatgttc	tggggggagt	cggccatctt	gttagccatg	360
gcctttgacc	gctttatagc	catctgtgcc	ccactgagat	atgcaacagt	gctaacatgg	420

tccacagttg	ggaggattgc	tctagccatt	gtcatcagaa	gcacatctgtat	tatcttttcc	480
gtgattttct	tgctgaagcg	gctgccgttc	tgccgaacca	acatcgcccc	ccattccctac	540
tgtgagcaca	ttgggggtggc	ccgcttagct	tgtgcagata	taactgttaa	catctgggtac	600
ggcttctccg	tgcccatcgt	catggtcatt	gtggatgtga	ttctcattgc	tgtgtcgtac	660
tcgctcattc	tccgagcagt	gtttcgcttg	ccctcccagg	atgctcggca	caaagctctc	720
agcacctgtg	gctcgacact	ctgtgtcatc	ctcatgtttt	acgttccatc	cttctttact	780
ttactgaccc	atcgctttgg	gagaaacatt	ccccgacacg	tgcatatcct	gctggccaat	840
ctttatgtgg	tggtaccacc	aatgctgaac	cccattgtct	acggagtga	gactaaacag	900
atccgggagg	gtgtggtcca	ctggttcttg	gacatcaaga	ctctgtgttg	ttcttcacct	960
ttgggatga						969

<210> 68
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR34-2

<400> 68						
atgtctgaag	ccaacagctc	cagcctgacc	ccagaattct	ttatactgaa	tggtatccgt	60
gggctggaag	atgcacatgt	ctggatctct	ctgccattct	gtttcatgta	catgattgct	120
gtggtgggga	actgtgggct	tatctacctc	attggccatg	aggaggctct	gcaccggccc	180
atgtactact	ttctaaccct	gctctccttc	actgatataa	ccttatgtac	caactactgta	240
cccaatatgc	tgtgtatatt	ctggttcaac	ctcaagaaga	ttggatttaa	agcctgcctg	300
gcccagatgt	tctttgtgca	taccttcaca	gcaacagagt	ctggcatgct	aatgctcatg	360
gccctggatc	gctatgtggc	catctgctat	cctttgcgct	acgggaccat	cctgaccaac	420
cctgtgattg	ccaaagctag	tcttgctact	ttcttgagga	gtgtggcatt	catccttcc	480
ttcactttcc	tactaagcg	cctgccctat	tgccgaggaa	acctcatccc	ccatgcctac	540
tgtgaccaca	tgtctgtggc	caagatatcc	tgtggcaatg	tgaaaatcaa	tgagctctat	600
ggctctgctg	ttgctcttgt	ggtttgtgca	tttgacatat	tctgtatcac	tgtgtcatac	660
acaatgatat	tgagagcagt	gatgaacctg	tcttctgctg	atgctcgtea	caaggccttc	720
agcacctgca	catctcacat	ctgtgctatt	gtgatcactt	atgtgcctgc	tttttttaac	780
ttcttcactc	atcgttttgg	agcacatact	attccccacc	acatccacat	catagtggca	840
aacctctatc	tgttattgcc	tgctaccatg	aacccaattg	tttatggagt	caagacccaa	900
gcagattcgg	gagagtgtaa	tcaaattttt	tag			933

<210> 69
 <211> 957
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR34-3

<400> 69						
atgtctggag	ccaatagctc	cagcttgacc	ccagaattct	ttatcctgaa	tggtgttcc	60
gggctggaag	atgcacatgt	ctggatctct	ctgccattct	gcttcatgta	catgattgct	120
gtggtgggga	actgtgggct	tatctacctc	attggccatg	aggaggctct	gcaccggccc	180
atgttctact	tcctggcctt	actctccttc	actgatgtta	cctgggtgtac	taccactgtg	240
cccaatatgc	tgtgtatatt	ctggttcaat	ttcaagaaga	ttggatttaa	ttcctgcctt	300
gccccaaatgt	tctttgttca	tatgttgact	ggaatggagt	ctgggtgtgct	catgctcatg	360
gccctggacc	gctatgtagc	catctgcaat	cctctacgat	atactaccat	cctcaccaac	420
cctgtgattg	ccaaggcttg	tcttgcaaca	ttcttgagga	gtgtaatgct	catctttcca	480
ttcactctcc	tcaccaagcg	cttgccctat	tgtagaagca	ttcttatccc	ccatacttac	540
tgtgaccaca	tgtctgtggc	caaggatatc	tgtggcaatg	ccaaggctca	tgcaatctat	600
ggcctcatgg	ttgctttatt	gattgggtg	tttgatattt	gttgatctc	tgtgtcttac	660
actatgatat	tgagagcagt	ggtaggtctg	tcctctgctg	atgctcgtea	caaggccttc	720
agcacctgta	catctcacat	ctgtgctatt	gtgatcactt	atgtgcctgc	cttttttact	780

tttttcactc	atcgtttttg	aggacacact	attccccacc	atgtccacat	catagtggct	840
aacctctacc	tgctactgcc	ccctaccatg	aacccaattg	tttatggagt	caagaccaag	900
cagattcggg	aaagtgtaat	caagttttta	cttgagagaca	aaatgggttt	tacctaa	957

<210> 70

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR22-2

<400> 70

atgatcaagt	tcaatggctc	agtcttcatg	ccttctgtgt	taacactagt	ggggatccct	60
ggcctggagt	cagtgcagtg	ctggattgga	attccattct	gtgtcatgta	catcattgct	120
atgattggga	actcccta	tttagttata	atcaaaaagt	aaaagagcct	ccacataccc	180
atgtacattt	tcttggctat	tttggcagtc	acagacattg	cccttagcac	atgcattctt	240
cccaaaatgt	tgggcatctt	ctggtttcac	atgccacaga	tttcctttga	tgctgcctg	300
ctccagatgg	aactcatcca	ctcattccag	gccacagaat	caggcatcct	cctggccatg	360
gctctggatc	gctatgtggc	tatctgcaac	cccctcagac	atgctactat	cttctctcca	420
caactcacca	cttgccttgg	agctggtgca	ttactgaggt	ctctcattac	cacatttcca	480
ttgatattgc	tcatcaaatt	ttgccttaag	tacttttagaa	ctaccattat	ctcccactcg	540
tactgtgaac	acatggccat	tgtgaaaactg	gcagctcaag	atatcagaat	caacaagata	600
tgtggcctcc	ttgttgcctt	tgccatctta	gggtttgaca	tagtcttcat	taccttctcc	660
tatgtgcgaa	tcttcatcac	ggtcttccag	ctgccccaga	aggaggctcg	attcaaagcc	720
ttcaatacct	gcattgctca	catctgtgtc	ttcctgcagt	tctaccttct	ggccttcttc	780
tctttcttca	cacacaggtt	tggggctcac	atacccccct	atgtgcacat	cctcctgtca	840
gacctttacc	tgtagtccc	accttttctg	aacccccattg	tttatgggtat	taaaactaaa	900
caaatccgtg	accaagtcc	gaaaatgttt	ttctccaaga	aacccctgtg	a	951

<210> 71

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR22-3

<400> 71

atgatcaagt	tcaatggctc	agtcttcatg	ccttctgtgt	taacactagt	ggggatccct	60
ggcctggagt	cagtgcagtg	ctggattgga	attccattct	gtgtcatgta	catcattgct	120
atgattggga	actcccta	tttagttata	atcaaaaagt	aaaagagcct	ccacataccc	180
atgtacattt	tcttggctat	tttggcagtc	acagacattg	cccttagcac	atgcattctt	240
cccaaaatgt	tgggcatctt	ctggtttcac	atgccacaga	tttcctttga	tgctgcctg	300
ctccagatgg	aactcatcca	ctcattccag	gccacagaat	caggcatcct	cctggccatg	360
gctctggatc	gctatgtggc	tatctgcaac	cccctcagac	atgctactat	cttctctcca	420
caactcacca	cttgccttgg	agctggtgca	ttactcaggg	ctttcattct	tgtatcccca	480
tcatactac	tcatcaaatt	tcgccttaag	tacttttagaa	ctaccattat	ctcccactcg	540
tactgtgaac	acatggccat	tgtgaaaactg	gcagctcaag	atatcagaat	caacaagata	600
tgtggctctcc	ttgttgcctt	tgccatctta	gggtttgaca	tagtcttcat	taccttctcc	660
tatgtgcgaa	tcttcatcac	ggtcttccag	ctgccccaga	aggaggctcg	attcaaagcc	720
ttcaatacct	gcattgctca	catctgtgtc	ttcctgcagt	tctaccttct	ggccttcttc	780
tctttcttca	cacacaggtt	tggggctcac	atacccccct	atgtgcacat	cctcctgtca	840
gacctttacc	tgtagtccc	accttttctg	aacccccattg	tttatgggtg	taaaactaaa	900
caaatccgtg	accaagtcc	gaaaatgcta	ttctccaaga	aacattag		948

<210> 72

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR33-2

<400> 72

```
atgagcgaaa gtctcccagt cactctcttc ctaactggga tcccagggct ggagttcgcc 60
cacctctgga ttgccatccc cttctgtgtc atgtatgtgg ttgctctgct tgggaatgct 120
gccctcatcc ttatcattgg gacagagagt gtgcttcaca cacccatgta cctcttcctc 180
tgccttctct cactcactga cttggctctc agctccacca ctgtacctaa aatgttggcc 240
attctatggc tccattctaa tgagatttcc tttggtggat gcctcgccca gatgttttgt 300
gtccactcca tctatgctct tgagtcctcg gttctccttg ccatggcctt tgatcgatat 360
gtagctatct gcaacccact gagatataca accatcctca accatactgt catagcccaa 420
attatctttg ctgggatagt ccgtagtgtg gctattgtct cccctttcat ctttttgctg 480
aggcgactgc cctactgtgg tcaccgtgtc atgactcaca catactgtga gcatatgggc 540
attgctaggc ttgcctgtgc caatattact gttaatattg tctatgggtt gactgtagct 600
ttgctggcca tgggcctgga ttccatcctc attgccatct cctatggcct catcctccgg 660
gctgtcttcc gtcttccatc ccgtgatgct caacacaagg ctctgagtac ctgtggatct 720
caccttgggtg tcattctggt tttctatata cctgctttct tctccttct caccatcgc 780
tttggtcaca atcgagttcc caagcatgtg catatcttcc tggctaacct ctatgtgctg 840
gtgcctcccg tgctcaatcc catcatctac ggtgcaagaa ccaaggagat tcggagtcgg 900
cttctaaaac tgcttcactt ggggaaggac ttagtatga 939
```

<210> 73

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR31-7

<400> 73

```
atggttatgc acaacgtgag tagctacaac actggcccct tcaactcttc gggcatccct 60
ggacttgagc agtaccatgt ctggatcagt atccctttct gctttatcta tctcgtggcc 120
atcctgggca acagcatcct tctctacctt attgcagtgg aacacagtct tcattcccc 180
atgttcttct tcctttccat gttggccatg actgacctca tattgtctac cacctgtgtc 240
cccaagaccc ttagcatctt ttggtttggt cctcaggaaa tcagttttcc tggatgtctg 300
actcagttat tctttttaca ctacagcttt gtcttggact cagctatctt attggccatg 360
gcatttgacc gctatgtggc catctgttca cccttgaggt ataccactat tctcacaccc 420
aaaaccattg tcaaaattgc tgtgggaatc tctttccgaa gtttctgtgt ttttgtgcca 480
tgtgttttcc ttgtgaatcg cctacccttc tgcaggacac acatcattgc ccataacctac 540
tgtgaacaca ttggtgttgc ccggtggca tgtgcagata tctccatcaa catctggtat 600
gggttttgtg tccccatcat gacagtgatt atagatgtga tctcatagc catctcctac 660
actctcattt tatgtgctgt ttttcgcctt ccctcccagag atgcacgcca gaaggccctg 720
agcacctgcg gttcccatgt ctgtgtcatc ctcatgttct atataccagc cttcttctcc 780
atccttgcctc atcgcttttg gcgaaatgtc ccccgcactt ttcattattat gtttgccaac 840
ctgtatgtaa tcatcccacc tgcactcaac cctattgtct atggagtga gaccaagcag 900
atccgggaca aagccattct tctgctcttc cccaaatga 939
```

<210> 74

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR30-2

<400> 74

```
atgatgtatt ctctcatggt ggttcaagg aacagctctt cccactctac atttttcatc 60
```

ttgcttggaa	tcccaggact	ggagaattac	caattctggg	ttgcctttcc	attctgtgtc	120
atgtatat	tggcagtgac	tggaaacatc	accatccttc	acataatccg	aattgaccac	180
accctacatg	agcccatgta	tctctttctg	gccatgctgg	ctaccactga	ccttgtcctg	240
tcctcctcca	cacaacccaa	aatgctggct	atactctggg	ttcatgatca	taagattgaa	300
tatcatgcct	gcctcatcca	ggtgttcttc	atacatgcct	tttcttctgt	ggagtctggg	360
gtgctcatga	ccatggcctt	ggaccgttat	gtggctatct	gcttcccact	ccgacattcc	420
agcatcctca	ccacatctgc	agtcatcaaa	ctaggtgctg	ttgtgatggg	gagagggctg	480
ctgtgggtga	gccccttctg	tttcatgggc	tccaggatgc	ccttctgccc	caacaagatc	540
attccccagt	cctactgtga	gcacatggct	gtgcttaagt	tgggatgtgc	tgataccaga	600
gtcaatcgtg	gatatggact	ctttgtggct	ttctctgttg	ttggctttga	cataattgtc	660
atcagtgtat	cttatgtgat	gattctgaga	gctgtgctga	ggttgccctc	aggtgaagct	720
cgcctcaagg	cttttggtag	atgtgcttct	catattgggtg	tcatattaac	cttatatata	780
ccagcccttt	tcaccttctt	cacccaccgc	tttggtcacc	atgtgccccg	agttgttcac	840
atcatgtttg	ccaatgtcta	tcttctagtt	cctcctatgc	tcaatcccat	catatatgga	900
gttagaacca	aacagatcag	agacaggggt	acccgagggg	tttgtgtaaa	aggttcatga	960

<210> 75
 <211> 960
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR30-3

<400> 75						
atgatgcatt	ctctcatggt	ggcttcaagg	aacaactctt	cccattctac	atttttcatc	60
ttgcttggaa	tcccaggact	ggagaattac	caattctggg	ttgcctttcc	attctgtgtc	120
atgtatat	tggcagtgac	tggaaacatc	accatccttc	acataatccg	aattgaccac	180
accctacatg	agcccatgta	tctctttctg	gccatgctgg	ctaccactga	ccttgtcctg	240
tcctcctcca	cacaacccaa	aatgctggcc	atactctggg	ttcatgatca	taagattgaa	300
tatcatgcct	gcctcatcca	ggtgttcttc	atacatgcct	tttcttctgt	ggagtctggg	360
gtgctcatgg	atatggcctt	ggaccgctat	gtggctatct	gcttcccact	cagacattcc	420
agcatcctga	ccacatctgt	agtcatcaaa	ctaggggtag	ctgtgatggg	gagagggctg	480
ctgtgggtga	gccccttctg	cttcatgggc	tccaggatgc	ccttctgccc	caacaaggct	540
attccccagt	cttactgtga	gcacatggct	gtgcttaagt	tgggatgtgc	tgataccaga	600
gtcaatcgtg	gatatggact	ctttgtggct	ttctctgtgg	ctgtctttga	cttagctgtc	660
atcagtgtat	cttatgcaat	gattctgaga	gctgtgctga	ggttgccctc	aggtgaagct	720
cgcctcaagg	cttttggtag	atgtgcttct	catattgggtg	tcatcttaac	cttatatata	780
ccagcccttt	tcaccttctt	cacccaccgc	tttggtcacc	atgtgccccg	aattgttcac	840
atcatgtttg	ccaatgtcta	tcttctagtt	cctcctatgc	tcaatcccat	catatatgga	900
gttagaacca	agcagatcag	agacagaggt	acccaagcat	tttgtggaaa	aggctcatga	960

<210> 76
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR32-3

<400> 76						
atgacccctt	ccaatgacac	tcagtttcac	ccttccactt	tcttgttgct	ggggatccca	60
ggactagagt	ctcttcacat	ctggatttga	tttcctttct	gtgttgtata	catgattgtc	120
ctcttaggaa	acttaacat	cttgtttgtg	atcaaaactg	agagcagcct	ccaccaaccc	180
atgttctatt	ttctggctat	cttggctacc	attgacttgg	gcctctcaac	agcaaccatc	240
cctaaaatgc	ttgggatctt	ctggattaat	cttagagaaa	tactctttga	agactgcctg	300
atacagatgt	ttttcatcca	caaattcaca	cttatggagt	caacagtcct	cttggcaatg	360

gcttatgacc	actatgtggc	catctgtatc	ccacttcggt	acagcaccat	tctcaccaat	420
aaggtcgttt	ctatgattgg	cattgctgtg	ctagttaggg	caattatctt	tgttattcca	480
tttatatttc	taattttgag	actgcccttc	tgtgggcatc	acatcattcc	ccatacctac	540
tgtgagcaca	tgggtcttgc	acggctgtct	tgtgcaagt	tcaaggccaa	tgtaatttat	600
ggcttatgtg	ccatatgtaa	tctactgttt	gacatagtag	caattgttct	ttcttacata	660
caaatattac	gtgttgtgtt	tcatctccct	tctcggaag	cccggctcaa	gtccctcaac	720
acttgtggtt	ctcatgtctg	tgatcatcct	gccttctaca	caccagccct	cttttccttc	780
atgacacatc	gctttggtag	gaatgtacct	cgttatatac	atatacttct	ggccaacctt	840
tatgtttag	tgccaccaat	gctgaatcct	gtcatatatg	gggtgagaac	caaacaaatc	900
tatgaccgtg	tgaagaaaat	attattgcaa	gtacgaggaa	aggaaaagga	ataa	954

<210> 77

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR158-1

<400> 77

atgagctgtg	ccccgaatgc	ttcacattct	ccaatcttct	tgctccttgg	gttctcaagg	60
gctggtgtgc	cccacacttt	cctcttttta	ttgttctat	ttatttatct	gaccaccata	120
ttggggaaatg	tgactttggt	actgctcatc	tcttgggact	ccaggctcca	ctcacctatg	180
tattatctct	tgcgtggcct	ctccatgata	gacttgggac	tatccacagt	caccctgcca	240
cagctgtttg	ttcatctgtc	atctgattct	ccagccattc	ctgctgccc	ctgtttgact	300
cagttctttt	tcttttatgc	atttggagtc	acagatacac	ttgtcattgc	tgtcatggct	360
ctggatcgct	atgtggccat	ctgtgacct	ctgcactatg	ctttgggtgat	gaatcgacaa	420
atttgtgccc	ggttactggc	cttgagctgg	gtggtatcta	tagtacacac	catgctgcat	480
gtgggactca	tcttgccact	gtgttgggct	ggagatgctg	ggggcaatgt	taaacttctt	540
cacttctttt	gtgatcaccg	accactcctg	cgagcctctt	gctctgacac	acattccaat	600
gagctggcta	tattcttggg	gggtggcttt	ctaattgttg	gaccttggtc	ccttatttga	660
ctttcctatg	cccgaattgg	gatcaccatc	ttacgattgc	cttcagctgc	tggtcgccgc	720
agagcagtct	ccacctgtgg	atcccacctc	accatggttg	gcttctgtga	tggcacaatc	780
atttgggtct	atttccagcc	tccctcacag	aactcccggg	atcaagacat	ggtgggttca	840
gtaatgtaca	ctgctattac	cccattggct	aaccattttg	tttatagtct	ccgtaataag	900
gatgtgaaag	gtgccctcca	cagactactg	agacagggga	gagtggactc	ctga	954

<210> 78

<211> 969

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR34-4

<400> 78

atgctcctgc	tgaatcaaac	agaggtgacc	ccagttctcat	ttattctgaa	tggaatccca	60
ggcctggaag	aaatgcacat	ctggatttcc	ttcccattct	gttctatgta	tgtaatagct	120
gtggtaggca	attgtggact	cctctacctc	atcttctttg	aagacagcct	tcacagggtca	180
atgtactact	tcttggctat	gctttccctt	acagaccttg	tcatgtgcag	tgcttcaata	240
ccaaaaactc	tctgtatctt	ctggttctac	attaaggaaa	ttagctttac	tgattgtctg	300
gtccagatgt	tcttcatcca	tactttcaca	gcatgtggag	ctgggggtgct	catgctcatg	360
gctctggacc	gctatgtagc	aatctgctac	cctctgcact	actccactat	cctcaccaat	420
cctgtcattg	caaaagctgg	ccttgtctaca	ttcttgagag	ctgtggtgct	catcattcct	480
ttgattttca	tcacaaagca	tctgcccttc	tgcagaagca	atatattaat	acaccatacc	540
tactgtgacc	agttgtctgt	agccaaggte	tccgttgga	atatcaaggt	caacattgtc	600
tatggtctga	tgattgtctt	ctttattggg	ggctttgata	tcttgtgcat	cacagtctcc	660
tacaccatga	tccgtgaaagc	agtggtcagc	ttatcttcag	cagatgctag	gcagaaagct	720
ttcagcacct	gcactgcccc	catctgtgcc	attgttttct	cctatagccc	agccttcttt	780

tgtttctttt	cccaccgctt	tgggggggcac	atcatccctc	catcttgcct	catcattgtg	840
gctaaccctt	atctgctttt	gcctcccact	atgaaccctg	tggtctatgg	agtgaaaacc	900
aagcagatac	gagactgtgt	cataaggatc	ttttcaggtt	ctaaggacat	caaatcccac	960
agcatatga						969

<210> 79

<211> 972

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR34-5

<400> 79

atggtcatgt	cagtgcagaa	tagcacagat	ctgaccccag	cttcctttgt	tctgaatggg	60
atcccaggcc	tggaagacat	gcacatctgg	atctccttcc	ctttctgttc	catgtatgca	120
gtggctatga	tggggaactg	tggaactctc	tatctcatct	tctttgagga	ttccttacac	180
agacccatgt	actacttttt	agcaatgctt	tctctaacag	accttgtcat	gtgctctagt	240
acaatcccca	aaaccctgtg	catcttctgg	tttcatctca	aagaaattgg	atttgatgac	300
tgtcttgtac	agatgttctt	catccatacc	ttcacgggga	tggaagtctg	agtgtctatg	360
ctcatggctc	tggaaccgcta	tgtagccatc	tgctaccctc	tgcgttactc	caccattctc	420
accaatccta	tcattgccaa	gattgggtta	gccaccttcc	tgaggggctg	tctgctaatt	480
attccattca	catttctcac	caagcgcccta	ccctactgtc	gaggcaatat	aataaaccat	540
acctactgtg	accacatgtc	tgtagccaag	ttgtcctgtg	gcaatgtcaa	ggtgaatgcc	600
atttatggtc	tgatggttgc	tctcttgatt	gggggctttg	acatcctgtg	catcacaatc	660
tcctatacca	tgattctgag	ggcagtggtc	agcttatcat	cagcagatgc	taggcagaag	720
gccttcagca	cctgcactgc	ccacatctgt	gccattgttt	tctcctatag	cccagccttc	780
ttttccttct	tttcccaccg	ctttgggggg	cacacaatac	ctccatcttg	ccacatcatt	840
gtggctaata	tttatctgct	tttgcctccc	actatgaacc	ctgttgtcta	tggaagtga	900
accaaacaga	tacgagactg	tgtcataaag	attctttcag	ggtctaagga	ttccaaagct	960
cacggtatat	aa					972

<210> 80

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR31-8

<400> 80

atgcccataa	tggtacatt	caacctcagc	agcttcaatc	caggattttt	catcctcctg	60
ggaatcccag	ggctggagca	attccacgta	tggtattggga	tccccttctt	tattatctac	120
cttggtggcat	ttgcaggcaa	cagcatccta	ctctacctca	tttttatgga	gcgtagcctg	180
catgagccca	tgttcttttt	cctctccttg	ctggatggta	cagatctcat	cctgtgtaat	240
acttgtgttc	ccaaaacctt	cagcattttc	tggtctgggtc	ctcagcatat	cacatttcct	300
ggatgtctta	ctcagatggt	tttcctccac	ttcagctttg	ctatggattc	tgctatcctg	360
ctgtctatgg	catttgatcg	ctatgttgct	atctgcttcc	ccttaagata	taccaccatc	420
ctcaccatc	agattgttat	taagattgtg	gtggcaatta	tcagcaggag	cttttgatc	480
atcttcccat	gtgtgttctt	gctaaaacga	ctgcccttct	gccgagagct	cgtcattcct	540
cacacatact	gtgagcacat	aggcattgct	cgtctggctt	gtgctgacat	ctccatcaat	600
atctggatg	gctttgcagt	accaataatg	actgtcatgt	cagatctgat	cttgattggc	660
atctcctaca	ctgttattct	tcgtgctgtc	tttaaccttc	cctcccagga	tgcccgaag	720
aaagccctta	gcacatgtgg	ttcccatgtc	tgtgtcattc	ttatatctta	cacaccagcc	780
atattttctg	tccttgatcca	tcgttttggt	cacaatatcc	cccactcctt	ccatatactg	840
tttgcaaatc	tctatgtatc	catccctcct	gccatcaacc	cagtcattcta	tggggtaaa	900
accaagcaga	ttcgggacaa	aatcaacctc	ctattcttcc	ccaaagacaa	ccattga	957

<210> 81

<211> 957
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR31-9

<400> 81
atgacaatgt cttcaaatca caccaacctt agagacattt ggtacaccat gattgggata 60
ccaggattag aagatgcaca cgtttggctc tccatcccca tctgttcaat gtacatagtg 120
gccctaataag gcaataacct attaatattc ctgatcttca cagaacacag tcttcatgaa 180
ccaatgtacc ttttcctctc catgttggcc ctgctgata tcattctatc tacagtgacc 240
acgccaaaag ttcttgccat cttttgggtt caagctggag gcatttcttt cactagctgt 300
gtgtctcaga tgttttttct gcacttcatg tttgtaaccg agtctgccat actgctggct 360
atggcaattg accgttatat agccatctgc tttccactaa gatatactac cattttaacc 420
ccttcagtaa tctgcagaat gggcattgca tctgtgacta gaagcttctt aatcattttc 480
cccttggtct ttctagttta tcgactcaat tattgtggga ggaacatcat tcgtcactca 540
tactgtgaac acatgggcat tgctagggtt gcctgtgaca gcatcaaagt caatatattac 600
tatggaatga ctgtgccttt atttccata ggctagaca ttatgcttat catcatctcc 660
tacaccctta tacttcatac agtatttaga atcccatctc aaaatgctcg acgcaaggct 720
ctgggtacat gtggctccca tgtctgtgtc atccttctgt tctatacacc ttctctcttt 780
accttttttg ctcaccgttt tggggggccac accataccac gtcacatgca cattcttttt 840
gctaacctct atgtggtggt acctcctgca ctcaacccta tcatatatgg agtgaagaca 900
aagcaaattc aagacagggt tttccagctg ttttctttca ctaaggcgtg tttttga 957

<210> 82
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR39-1

<400> 82
atgccttcat gtaataattc cattcctcag cccttgatat tcatcctggc tggaatccca 60
ggcctcgaat cctcccatgg atggttctct atatcctttt tcttgatatt tgtagtaacc 120
atcataggaa atgtcaccat ttacatatac atttggatag agaagactct ccatgagccg 180
atgtttctcc tcttggtac actatcagtc gtggacttgt gcctggtaac agtcaactgta 240
ccccgaatgc taggaatctt ttggctgaat gccaaagaaa tcagccttga agcctgcctc 300
acacagatgt ttttcatccc ttctttttat gtcattggaat cagggatcct cttggccatg 360
gcttttgata gatttgcagc tatttgggtac cctttgaggt acacaaccat ccttgacagc 420
aacatgcttg tgaagatggc actggctata ctggcaaggc cagtagcagt ggtcaccctc 480
gcaccaatcc taactaaaag attggaaaga ttccaaaccc aggtcattag ttattcctac 540
tgtgcgtaca tggctgtagt gatgattgct tgtggggata tctccaacca cattgtctat 600
ggcctcatgg ttattgtagc atctgtgggg attgatctat ttttggatcat cctgtcgtat 660
acactgattc ttctgtctgt ctttcatatt ccatcttggc aagccaggag caaagctctc 720
agcacatgtg gttctcatct ttgtgtcatt ggtctgtttt attctccagt tgtcttttct 780
gtcttatccc agatttttag gtacatattg gctccctact tacagattat aattgacaat 840
ttatatattc tgggtgcctcc tatggtcaac cccttaatat atgcagtcag aaccaaacag 900
ataagggagc gggatttgcc gatattgaac tgtgagagga aataa 945

<210> 83
<211> 960
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR40-1

<400> 83

```
atgatcagaa ggcaacacat ggaagcacia agcaacactt cctctatcct ggcccctgac 60
ttcctcctca tctgcttccc caactaccag acctggcagc attggctgtc cctgcccctc 120
agcctcctct tctcctggc catgggagcc aatgccaccc ttctcatcac catcaggatg 180
gaggcctctc tgcattgagcc catgtactac ctgctcagcc ttctgtccct gctggacatt 240
gtgctctgcc tcaactgtcat acctaaaggtc ctggccatct tctggtttga caataaatct 300
attggcttct cttcctgctt cctccagatg tttgtcatga acagtctcct gacgatggag 360
tcctgcacct tcatgggtcat ggcttatgac cgctatgtgg ccatctgtaa gcctctacag 420
taccatcca tcatcactga tcagtgtgtg gttagggtg ccatcttctg agcagccaga 480
aatgggattc ttactatgcc catccccata ctttcttccc aactgagata ttgtgcaaga 540
attatcagga actgcatctg cactaacatg tctgtttcca aactctcctg tgatgacatc 600
acttttaata aactctacca gtttgttata gggtggagcc tgctgggttc tgacctcatc 660
ctcattgttc tatcttattc attcattctg aaggctgtgc tcaggatcaa agcagaggga 720
gctgtggcca aagccctgag cacatgtggt tcccacttca tctcatcct cttcttcagc 780
acagtcttgc tgggtgctagt catcactaac ctggccaggg agaggattcc tccggacgtc 840
cccattcctgc tcaatatcct gcatcacctc atccccccag ctctgaatcc cattgtttat 900
ggggtaagaa ccaggggagat caagcaggga atacggaacc ttcttaggag gaggttgtaa 960
```

<210> 84

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-2

<400> 84

```
atgacagcac acaagaacga caccaaccct actggagttt cagacttcct cctaaattgt 60
tttgtcaggt ctcccagctg gcagctctgg ctctccctgc cactcagcct tctcttcctc 120
ctagccatgg gggctaattg tattcttctg atcaccatcc ggatggaggc ctctctgcat 180
gaacccatgt actacctgct cagcctcctc tccatgctgg acatcatact ctgcctcact 240
gtcatcccca aggtactagc catcttctgg tttgacctca gagccattgg ctttcctgcc 300
tgtttcctcc aaatgtatat catgaacagc tttcttgcta tggaaatctg cacatttatg 360
atcatggcct tcgatcgcta tatagccatc tgtcaccac tgagatatcc atccatcatc 420
actgaccaat ttgtagtcaa ggcggccaca ttcattctgg tcaggaatgt ccttattact 480
ttgcccattc ccattctttc agcagcactc cattactgtg ggagaaatgt tattgagaac 540
tgcattctgt ccaacatgtc cgtctctaga ctctcttgta atgatgtcaa tgtcaaccgt 600
ctttatcagt ttgctatagg ctggactttg ctgggatcag acctattcct catcttcctc 660
tcttataccc ttatactaag agctgtgctg agactcaagg cagaggggtg tgtagccaaa 720
gctctgagca catgtggctc tcacttcac cttattctgt tttttagcac catccttttg 780
gttttttatc tcacacatgt agctaagagg aaggctctct ctgatgtgcc aatcttgctc 840
aatgtcctcc accatgtcat ccctgctgcc cttaatccca ttgtttatgg ggtaagaact 900
caggagatta agcaaggaa caagaaattg ttgaaaaagg ggtggtaa 948
```

<210> 85

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR34-6

<400> 85

```
atgctgattt ccaacaactc atatgaagcc ccgcagtctt tcattcttaa tggaaattcct 60
gggtcgaag cagtgcata atggatctct cttccactct gtacaatgta catcatctcc 120
ctagtaggca accttggcct tgtatatctc atttactatg aggaatcctt acatcgcca 180
atgtatttct ttctggccat gctttctctc atagacctgt ttacttgac aaccactgtc 240
cccaatgccc tcttcatttt ctggttcaaa ctcaaggaaa ttaacttcac tgcttgcta 300
```

gttcagatgt	tctttgtgca	cggattcaca	ggtgtggagt	ctgggggtact	catgctcatg	360
gccttggacc	gctatgtggc	catttgctac	ccactacgct	atgcaaccat	acttaccaac	420
cctgtcattg	ccaaagctgg	gcttgccacc	ttcttgagag	gtgtgttact	gatgattcct	480
tttccattct	tgggttaaag	tttgcccttc	tgccgaagca	atgtcatctc	ccatacatat	540
tgtgaccaca	tgtctgtggg	aaagttaatcc	tgtgccagca	tcaaaatcaa	tgtcatctat	600
ggtctcatgg	ttgcacttct	gattggagtg	tttgacatat	gttgatatat	tgtgtcctac	660
actatgatcc	tccgggcagt	ggtcagcctg	tcctctgcag	atgctcggca	gaaggccttc	720
agcacctgca	cagcccacat	atctgccatc	atcattactt	atgttccagc	cttcttcacc	780
ttctttactc	atcgttttgg	aggtcacacc	atccctcctt	ctcttcatat	cattgtgggt	840
aatctttatc	ttctttctcc	tccaactcta	aatcccattg	tttatgggat	gaagacccaa	900
cagatcagag	atagtatcat	taaattcttt	cacggtgaaa	aaggttcaag	gtga	954

<210> 86

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR139-2

<400> 86

atggactcaa	gtaacaggac	aagagttgca	gaatttcttc	ttcttggatt	tttagaaaac	60
aaagacctgc	aacccattat	ttatggtctt	ttcctctcta	tgtacctggg	tactgttggt	120
gggaacatgt	taattattgt	ggctattatt	tcaggccccc	gactgcatac	ccccatgtat	180
ttcttcctgt	ctaattctgtc	ctttgtggac	atctgtttca	tttcaactac	tattccaaaag	240
atgttagtaa	acatacagac	ccaaaacaag	gtcatcacct	atgcagggtg	cattacccag	300
atatactttt	tcttgctttt	tgtggaattg	gacaacttct	tgtctactat	catggcctat	360
gaccgttatg	tggccatctg	tcaccctatg	cgctacacag	ttatcatgaa	ctaccagctc	420
tgtggatttc	tgggttctggg	gtcttggatt	gtaagtgttc	tgcattgcctt	atttcaaagc	480
ttaatgatgt	tggagctgcc	cttctgcaca	cagccagaaa	tcccacactt	cttctgtgaa	540
cctaatacag	tgattcaact	cacttgttct	gatgcatttc	ttaatgatat	ggtgatatat	600
tttacacttg	tgctgtctagc	tattgttctt	cttgcctggg	tcttctattc	ttacttcaag	660
atagtgtcct	ccatacgtgc	aatgtcctca	gttcatggga	agtacaaagc	attctccacc	720
tgtgcatctc	atctattagt	tgtatcatta	ttttactgta	caggcctagg	agtgtacctc	780
agttctgctg	caaaccatgg	gtcacaaaca	agtgcaacag	cctcagtcac	gtacactgta	840
gttaccctta	tgatgaacct	tttcatctat	agtcttagga	ataaagatgt	taagagtgcc	900
ctaaaaagac	tcttcgtgag	gaaattataa				930

<210> 87

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR139-3

<400> 87

atggaaacag	gaaatgacac	tcagctttca	gaattctttc	ttctgggatt	ttcagagaat	60
caacctcaaa	ttcagcctgt	catatttgga	ctgttctctc	tcattgtatat	attgactttc	120
actggaaacc	tactcatcat	catggccatc	attgttgact	cccacctgca	cacacccatg	180
tacctcttcc	tctctaattct	gtcctttgtg	gacatctgct	tcacttccac	cactgttcca	240
cagatgctgg	taaacattca	cacacaaagc	aaggccatca	cctatgcagg	ctgcatcatc	300
cagatgtact	tcttactgct	tttttcaggg	ttagacatct	ttctgctgac	tgtgatggcc	360
tatgaccgct	atgtggccat	ctgtcacccc	ctgcattaca	tgatcatcat	gagcacaaga	420
cgctgtggat	tgatgattct	ggcatgctgg	attatagggt	ttataaattc	cctgtttacac	480
accttttttg	tgttacggct	gtcattctgc	acaaacttgg	aaatccccc	ttttttctgt	540
gaacttaate	aagttgtaca	ccaggcctgt	tctgcacacct	ttcttaata	tatggtaatt	600
tacattacag	ctatgctact	ggctgttggc	cccttctctg	gtatccttta	ctcttactct	660
aggatagtat	cctccatttg	tgcattctcc	tcagtgcagg	ggaagtacaa	agcattttcc	720

acctgtgcat	ctcacctctc	agttgtctcc	ttatttttatt	gcaccctcct	gggagtgtac	780
ctcagctctg	ctgtgaccca	aaactcacat	gctactgcaa	cagcttcatt	gatgtacact	840
gtggtcaccc	ccatgctgaa	tcccttcac	tacagtctga	ggaacaaaga	cataaagaca	900
gctctgaaaa	tccctgttagg	gagtgtaaact	agaagcagat	caatggattc	accttcataa	960

<210> 88
 <211> 960
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR139-4

<400> 88						
atggaaccag	gaaatgacac	tcagctttca	gaattctttc	ttctggaatt	atcagagaat	60
caacctcaaa	ttcagcctct	catatttgga	ctgttccttt	ccatgtacct	agtgactgtc	120
actggaacc	tactcatcat	catggccatc	actgccgact	cccacctgca	cacacccatg	180
tacatcttcc	tctctaattct	gtcctttgtg	gacatctgct	ttacttccac	cactgttcca	240
cagatgctgg	tgaccattca	cacacagagc	aaggccatca	cctatgcaaa	ctgcatcacc	300
caggatatact	ttttactact	tttttcggta	ctggacatct	ttctgctgac	tgtgatggcc	360
tatgaccact	atgtggccat	ctgtcacccc	ctgcattaca	tgatcatcat	gaacacaaga	420
cgctgtggat	tgatgattct	ggcatgctgg	attataggtg	ttataaattc	cctgttacac	480
accttttttg	cattacggct	gtcattctgc	acagacctgg	agatccctca	cttttactgt	540
gaacttaate	aagttgtaca	ccatgcctgt	tctgacatct	ctcttaatga	catgggtgatt	600
tacattgcag	ctatgctact	ggttgtggga	cccctctctg	gtatccttta	ctcttactct	660
aagatagtgt	cctccatttg	tgcaatctcc	tcagtgcagg	ggaagtacaa	agcattttcc	720
acctgtgcat	ctcacctctc	agttgtctcc	ttatttttatt	gtaccctcct	gggagtgtac	780
ctcagttctg	ctgtgactca	aaatgcacag	gccactgcat	tggcttcact	gatgtacact	840
gtggtcaccc	ccatgctgaa	cccattcatc	tatagtttaa	ggaataatga	catgaaaaag	900
gctctgaaaa	tagtttttagg	gagggtaaact	agaaacagac	taacggactt	accttccttag	960

<210> 89
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR103-2

<400> 89						
atgagggggg	agaacatcac	caaggtcagc	accttcaccc	tgtctgggctt	ccccacagcc	60
cctgagctgc	aatacctgct	cttcctcctc	ttcctgctcg	cctacctctt	tgtgctgggtg	120
gagaacctgg	ccatcatcct	cactgtctgg	agcagcgctt	ccctccacag	acccatgtac	180
tacttcctgg	gcatcatgtc	caccttgagg	atctggatatg	tttgtgacat	catccctaag	240
atgctggacg	gcttcctcct	gcagaggaaa	cgcatctctt	tcattggatg	catgactcag	300
ctctacttct	tcagctccct	ggtgtgtaca	gaatgtgtac	tcttggcttc	catggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	ccaccccctg	cgctaccaag	tcatcatgac	cacagggctg	420
tgtgtccagc	ttgtggcctt	ctcttttggc	agtggcttca	gcatctctgt	gattaagggtc	480
tactttatct	ccagtgcac	cttctgtggc	tccaatgtct	tgaaccactt	cttctgtgac	540
atctcccca	tcctcaagct	ggcctgcact	gacttctcta	ctgcagagct	ggtggacttc	600
atcctggcct	tcacattctt	ggtgttccca	cttctggcca	ccgttctctc	ctatggccac	660
atcacccctg	ctgtgctgcg	catcccttca	gccacaggcc	ggtggagagc	cttctccacc	720
tgtgcctccc	acctcactgt	ggttaccatt	ttctacacag	ctttgtctct	catgtatgtg	780
aggccccagg	ccatcgatac	ccggagctcc	aacaaactca	tctctgttct	gtatacagtt	840
cttacacca	tcttgaacct	cttgatctac	tgccctgagga	acaaagaatt	taaagatgcc	900
ttaagaaagg	ccttggggctt	gggtcaagct	cccttgtag			939

<210> 90
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR103-3

<400> 90
atgagggggg agaacatcac caagggtcagc accttcatcc tgctgggctt cccacagcc 60
cctgagctgc aatacctgct ctctcctcctc ttctctgctcg cctacctctt tgtgctgggtg 120
gagaacctga ccatcatcct cactgtcttg agcagcgctt cctccacag acccatgtac 180
tacttcctgg gatccttgtc ttctctagag atctgggtatg tgtcagacat catccccaa 240
atgctggatg gcttcctctt gcagaggaaa cgcctctctt tcattggatg catgactcag 300
ctctacttct tcagctccct ggtatgtaca gagtgtgtac tcctggcttc catggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg ccacccctg cgctaccaag tcatcatgac cacagggctg 420
tgtgtccagc ttgtggcctt ctcttttgc agtggcttca ccatctctgt gattaagggtc 480
tactttatct ccagcgccac cttctgtggc tccaatgtct tgaaccactt cttctgtgac 540
atctcccca tcctcaagct ggctgcact gacttctcta ctgcagagct ggtggacttc 600
atcctggcct tcatcattct ggtgttccca ctcttggcca ccattctctc ctatggccac 660
atcaccttgg ctgtgctgcg catcccttca gccacaggcc ggtggagagc cttctccacc 720
tgtgcttccc acctactgt ggtcaccttc ttctacatgg ccatgatctt catgtatgtg 780
cgacccagc ccattgatac ccggagctcc aacaagctca tctctgctgt gtacaccgtc 840
ctcacgcca tgatgaatcc ttgatctac tgtctgagga atactgaatt taaggatgct 900
gtgagaagaa ctttgggatt gggaaatact cccagtag 939

<210> 91
<211> 972
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR208-1

<400> 91
atggccacac aagtgcacag aaatggaagc ctctcagcag tgtccttgca ggggtttgtg 60
ttggtgggat ttgggggagg tgcaaagacc caggctctgc tctttgccgt gttcctgacc 120
ctgtatgtag tgaccgtcct gggcaacctc accatgatcg tggatcatcac cctggatgcc 180
cgcctgcaat ccccatgta cttcttctc aagaacctgt cctttgttga cttctgctac 240
tcctctgtca ttgctccaa agccatgacc atctttctct cttcttctaa ggtcatcagc 300
tttgaggat gtgccaactc gttcttctt ttctcccttc tggttacaac tgaaggcttc 360
ctgttggcag tcatggccta tgaccgttct atggccatct gcagtccctt gaggtaccct 420
gtgaccatgt gtcccatggc atgtgcccga ctagtctctg gcacatactg tgggtggctgc 480
ctgaactcca ttgtgcagac cagcctcacg ttccagctgc cttcttgcag ctccaaccgt 540
attgaccact tctactgtga tgtgccccca ttgctccagc tggcctgtgc tgacacaact 600
ctcaatgagt ttgtcatgtt tggcatctgt gggctcatca tcgtgtctac cactcttgtg 660
gtcctgatct cctatggcta catcacaatg accattctca ggatgcgctc agggtcaggg 720
cggcacaagg tcttctccac ctgtggttca cacatgacag ctgtgtcctt gttttatgga 780
actgtgtttg tcatgtatgc tcagccaggt gctctgacat ccatggagca ggggaaagtg 840
gtctctgtct tctacacctt gggtattccc atgctgaacc cctcatcta cagtctgcgc 900
aacaaggatg tgaaggacgc cccgaggagg ctgggacaga gacatagcct tgtgaaggag 960
gatgtgcaat ga 972

<210> 92
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR160-1

<400> 92

```
atgaggaacc acagcacggt ccccgagttt atcctgcttg ggtgtgtgc tgatgccag 60
gtccaggctc tactctttgt gcttttcctg gtgatttacc tcctgaccct catggggaac 120
ctgatgctgc tgctgggtgt taaggctgat cgcacacctc acacacccat gtacttcttc 180
ctgggacaac tgtccttcct agacctctgc cactcctccg tctcagtgcc caagctgttg 240
gagaacctcc tgtctgtgaa gaagaccatc tcagtggagg gctgcctggc tcaggctctc 300
tttgtgttcg ctactggagg cacggagtcc tgctgtcttg ccgtgatggc ctatgaccgc 360
tatgtggcca tcagctctcc tctgctctac ggtcaagtga tgagcaggca gctgtgtgca 420
gggctgggtg ggggctcgtg gagcctggct tttctggatg ccttcatcaa tatccttgtc 480
gctttgaatt tagatttctg tgaggcacag aatatccacc acttcatctg tgagctgccc 540
tccctctatc ctttgtcttg ctctgatgtg tctgcgagct ttaccaccct cctctgctcc 600
agcttcatcc acttcttcgg aaacttcctc ttgatactct tgtcgtacat tcgcatcctg 660
ctcaccatcc tggggataag ctcagcctct gggagaagca aggccttttc tacctgttcc 720
tcccacctca cggccgctag cttcttttac ggctcagggg tactccgcta cctcatgcca 780
aattccggat cgactcaaga gctgatcttc tctctacagt acagcgtcat cacgcccag 840
ctgaaccccc tcatctacag cctgaagaac aaggagggtg aggcgctgt gagaagaacg 900
gtcacgaaat atttgcagtg tttcaaatag 930
```

<210> 93

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-4

<400> 93

```
atgctggata tgaacattac tctggctcagt gagtttatcc tgggtgggctt ccctacagcc 60
ccttggctac agatcctcct attcttcatt tttctttagt tctatatgtt gattatagca 120
gaaaatcttg taattatatt cactgtctgg tccactggct ccctccataa gcccatgtac 180
tatttcttaa gtagtatgtc ctttttagag atctgggtatg tctctgtcac agtccccaaag 240
atgctagatg gattcctcct gcagagacgg cacatctcct tcacaggctg tatgactcag 300
ctctacttct ttatctcact tgcctgcaca gagtgtgtgc tcctggcagc tatggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg ccacctctt cgatatccag tcatcatgac cacagtttac 420
tgcatgcagc taatggccct ttctatattt agtgggttca tgggtctctgt cgtcaaagtc 480
tatttcattt cacatgttgc tttctgtggc tccaatgtca tgaaccactt cttctgtgat 540
atctcaccaa tcctcaaatt ggcatgcaaa gatatgtcca cagctgagct agtagacttt 600
gctttggcta ttgttattct tgtcttccct cttatcacca ctgtcctctc ctatgtctac 660
atagtgtcta ccattctgca tataccctcc acccagggaa gaaagaaggc cttctctacc 720
tgtgcctccc atctcactgt ggtcataatt tattacacag ccatgatttt catgtacgtc 780
cgaccaggg ctattgcac ttttaattcc aataaaactc tttcagctgt atatgctgtc 840
ctcacacca tgcttaatcc cttcatctac tgcttaagga accgggaagt caaggatgca 900
atcaagaaga ctctgggagg tggccagtgc ttctgcttt gttga 945
```

<210> 94

<211> 975

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR263-1

<400> 94

```
atgttattta tgctcattcc catggctaca ggaaccaga caagaataac tgaattttatc 60
ctcatgagct tctcttcctt acctactgaa atacagacct tactcttctt gccatttctc 120
accatctacc tggttactct gctgggaaac agcctcatca ttctgggtgac cttggctgac 180
cccatgctgc aaagcccat gtatttcttt ctcaggaact tatccttctt agagattggc 240
```

ttcaatctag	tcattgtgcc	caaaatgttg	gggactctga	ttgcgcagga	cacaagcatc	300
tccttcctgg	gctgtgccac	tcagatgtat	ttcttcttct	tctttggagt	ggctgagtg	360
ttcctccttg	ccaccatggc	atatgaccgc	tatgtggcca	tctgcagtcc	cttgcattac	420
ccagtcac	tgaaccaaga	gacacgtgtc	aaactggctg	ctgcctcctg	gtttccagga	480
ttccctgtag	ccaccgtgca	gaccacatgg	ctcttcagtt	ttccattctg	tgccaccaac	540
aaagtgaatc	acttcttctg	tgacagccca	cctgtgctga	ggctggctctg	tgacagacaca	600
gcacagtttg	aagtctatgc	cattgttggg	actattctgg	ttgtcatgat	accctgcctg	660
ctgatcctat	gttcatacac	tctcattgca	gcttccatcc	tcaagattcc	atcagctaaa	720
gggaagcaca	aagccttctc	cacctgttcc	tcacatctcc	tcgttgtctc	tcttttctat	780
gtgtcttcaa	gcctcactta	ctttaggcct	aaatcaaata	attctcctga	aagcaagaaa	840
ttgttatcgt	tgctctacac	tggtgtgact	cccatgttga	accccatcat	ctatagcctg	900
agaaataatg	agggtgaagag	tgccctcagc	aggaccttcc	acaaggccct	ggccctcaga	960
aaccatatca	cataa					975

<210> 95

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR263-2

<400> 95

atggctgcag	gaaaccagac	aagaatagct	gaatttatcc	tcattgggctt	ctcttcccta	60
cctactgaga	tacagacctt	gctcttctctg	gcatttctca	ccatctacct	ggttactctg	120
ctgggaaaca	gcctcatcat	tctggtgacc	ttggctgacc	ccatgctgca	aagcccatg	180
tatttctttc	tcaggaaactt	atccttcatg	gagatcggct	tcaacctagt	cattctgccc	240
aaaatgttga	ggactctgat	tgcccaggac	acaagcatct	ccttctctggg	ctgtgccact	300
cagatgtatt	tcttcttctt	ctttggagtg	gccgagtgt	tcctcctcgc	caccatggca	360
tatgaccgct	atgtggccat	ctgcagtccc	ttgcattacc	caatcatcat	gaaccaagg	420
acacatgcca	gactggctgc	tgctcctctg	tttccagggt	ttcctgtagc	cactgtgcag	480
accacatggc	tcttcagttt	tccattctgt	gcagacaaca	aggatgaatca	cttcttctgt	540
gacagcccac	ctgtgtctgag	gctggctctgt	gcagacacag	cccggtttga	ggctctatgcc	600
attgtcggga	ctattctggg	tgcatgata	ccctgcctgc	tgatcctatg	ttcatacact	660
ctcattgcag	cttccatcct	caagattcca	tcagctaaag	ggaaacacaa	agccttctcc	720
acctgttct	cacatctcgt	cgttgtctct	cttttctatg	tgctgtaag	cctcacttac	780
tttagacct	aatcaaagaa	ttctcctgaa	agcaagaaat	tggtatcact	gtcctacact	840
gttgtgactc	ctctgttgaa	ccccattatc	tatagtctga	gaaataatga	agtgaataat	900
gcactcagca	gaactttcca	caaggccctg	gccctcagaa	aatttatcct	gtag	954

<210> 96

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR283-2

<400> 96

atggagcctt	ggaactccac	cttgggaact	gatttcaact	tagtggggat	tctggatgac	60
agtggctctc	ctgaactgct	ttgtgccaca	ttcacagctc	tgtacatgtt	ggctctgata	120
agcaatggac	tgctgacct	ggatcatcacc	atggatgccc	gtcttcatgt	acccatgtac	180
ttcctgcttg	ggcagctgtc	tctcatggat	ctcctcttca	cttcagttgt	cactcccaag	240
gctgtcatag	actttctgct	cagagacaat	accatctcat	ttgagggctg	ttccctccag	300
atgttccctg	cactgacact	gggtgggtgca	gaagacctcc	ttctggcctt	catggcctat	360
gacaggtatg	tggtccattt	tcacccgctg	aactacatga	tcttcatgag	accaagcatc	420
tgctggctta	tggtggccac	atcatggatc	ctagcatctc	tgatggccct	aggatatacc	480
acctatacca	tgcatgattc	ctattgcaaa	tcccgggaaga	tcagacactt	gctttgtgag	540
atccctccat	tgctgaagct	ggcctgtgca	gacacctcca	agtatgaact	catggtttat	600

gtgatgggtg	tgacttttct	cattcctcct	cttgctgcca	tcctggcctc	ctactcacta	660
atthttgttca	ctgtgctcca	tatgccctca	aatgagggca	ggaagaaagc	ccttgtcaca	720
tgttcttcac	atctgactgt	agttggaatg	ttctatgggg	ctgccacatt	catgtatgta	780
ttgccagatt	cctttcacag	ccctagacaa	gacaatatca	tttctgtgtt	ttacacaata	840
gttaccaccag	ccctgaaccc	actcatctac	agcctgagga	ataaagaggt	cactggagct	900
ttaataaggg	ttctgggaag	gtatattgtg	ccagcacacc	ctactctcta	g	951

<210> 97

<211> 981

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-1

<400> 97

atggaatttg	ttttatctgc	agataaaaaa	gaaattaaat	caaaaaattt	aaacattttca	60
attacagaat	ttgttctctt	agggttttct	gatgtccctc	aactccagtg	gatgcttttt	120
gggatatttt	tgttcatgta	tttgtctatt	ctgatcagca	acagcattat	aatgttaata	180
acaagaaactg	actctgctct	gcagacccct	atgtactttt	tccttagcaa	cttttctttt	240
gtggaaatct	gctatgtaac	agtcacaatc	ccaaggatgc	tcatggacct	ttgtacccaa	300
aagggaacta	tttccttggt	gtcctgtgct	gtacagctct	gttttgtcat	catgcttgga	360
ggcatggagt	tcctcctcct	gacagtcatt	gcctatgacc	gttatgtggc	catctgcaat	420
cccttgcat	atcccttggt	catgaacaat	aaggctctgt	tgcagcttgt	ggctgcttgc	480
tggatctgca	ttattccagt	tgtgactgga	caaacttacc	agattttctc	tttgccttat	540
tgtggctcta	acaaaattca	tcactttttc	tgtgacattc	ccccactact	caagcttgct	600
tgtggtgaca	catttgtgaa	taatttagcc	atctatattg	cttcagtagt	gtttatcatg	660
gtcccatttc	tgttaatcct	tgtctcctat	ggcaagatta	tctgcaacgt	tctaaaactg	720
gcaacatctg	gagggaggtc	taaagccttt	tccacatgct	catctcatct	aatagttgtg	780
gtgttgtttt	atggaacagc	tactatcaca	tatgcacaac	caaaagcata	tcagtcggaa	840
accttgggaa	agctgctatc	tcttttctac	accattttga	ttccactgtt	gaatcccatt	900
atatatacac	tgaggaataa	ggatatcatg	gtagcattga	gaaaattaca	aactaagtta	960
tcaacatatg	ggaacactta	g				981

<210> 98

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR176-1

<400> 98

atgacttttg	agaatttcac	catgttgaca	gaatttgtct	tcttagggct	ttctggcagg	60
caggatgtgc	aacagggcct	ctttgcattg	ttcttccttg	tttatggcat	aactgtaatt	120
gctaactctag	gaatggatcat	attgattaaa	ctggacagca	ggcttcacac	acctatgtac	180
tatttcctga	gcaacctgtc	atthttgtgac	atctgctact	cctccaccgt	ctctcccaag	240
atgctggctg	atttcttgtc	taaagagaag	aggattcctt	ataatttatg	tgctgttcaa	300
atgtattttt	tcggggcctt	tgcagatgta	gaatgtctca	tgctagctgt	catggcctat	360
gatcgttatg	ttgccatctg	caatccctgt	ctctatacaa	ttgtgatgtc	caagaagctc	420
tgcatccaac	ttgtggctgt	tgcctatgca	ataggcttgg	tagattcagc	aatccataca	480
agctgtacat	tccgattatc	cttctgcaat	tcaaagtgtc	tcaaccactt	tttctgtgac	540
atcccaccct	tactggccct	ctcctgctca	gatacatcca	tcaatgaaat	agtgatgttc	600
acattcattg	gctgtgttgt	agggattagc	attgtcacag	tccttctatc	ctactgctac	660
atcattgcta	ccatctgcag	gatgaactct	gctgagggca	ggcacaaaagc	atthttccaca	720
tgtgcctccc	atcttatggc	tgtggctatt	tttctatgaa	ctctgctttt	catgtatttc	780
cgaccagctc	caagttactc	catggacaca	gacaaaatgg	cctctgtttt	ctacacagtt	840
gtgattccta	tgttaaacc	acttatctac	agtttgagaa	ataaggatgt	gaagggggct	900
ctgaagaagg	caatcaatat	taacttgtgg	cctgggtga			939

<210> 99
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR264-2

<400> 99
atggaacact cagagaacag tgccatggat aatgcaacct cagtgcacaca gtttctctta 60
ctgggggttct ctggcggtacc taacctgcaa acatttctgt ttgggatgtt ttccataatg 120
tatgtggtta tcttaatagg aaacacctct atacttgta tagcaagaat tgatcctgca 180
ctacaaaaac ccatgtatta ttccctggcc aatttttcat ttctggaaat ttgttatgta 240
tcagtcaccc ttccccgcat tctctacaat ctttggacac aagacagagg aatttgtctc 300
ctggcctgtg ctattcaaat gtttttcttc ctaattctgg cagccactga gtgttttctt 360
ctggctgtga tgtcctatga ccgctatgtg gccatctgca accctctgca ctatcctctg 420
gtcatgaatc caacaaagtg cactcagctg gctgtgggct cttggctcgg tggatccca 480
gtccagatag gacaaacttg tcgaatatc tctctacatt tctgcaattc taatataata 540
gagcacttct tctgtgatgt tcccccaatt ctcaagctgg cctgtgggga cacttcaatg 600
catgagttgt ctgtatactt agtggctatg tttttgttg cctctccttt tatgttaata 660
cttgcttctt acagcaaaat cattgctacc attctaaagt tgccaacagc cacaggacgg 720
gcaaaagctt tctccacttg ttcttcacat ctgggtggtag tgcttttatt ttttggatca 780
gctaccatta actacttgag gccaaagtcc attcattctg taggaactga tgaactactc 840
tctctgtttt acacaattgt gacccccatg ttcaatcccc taatatacag cctcagaaac 900
aaggatgtga ttgcagcatt aagaaggctt ttacttaaaa ttttag 945

<210> 100
<211> 957
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR264-3

<400> 100
atgaaccatc agcaaaaacc acaagaagga aatctaacca atctgaagga atttgttctt 60
cttggatttt cagatgttcc tgatctccag tgggttctat ttggactatt gattgctatg 120
tattgtttca tctatttagg caatggcacc attgtactaa tcacaaacgt agactctgct 180
cttcagacac ctatgtactt ttttcttggg aacttttctt ttttagagat atgttatgta 240
tcaattactc ttccaagaat ggtcttcaac cttggaacac aaagaaggac catctctttc 300
attgcctgtg ctacacaaat gtgcttccact cttatcctgg gagccacaga gtgcttcttg 360
ctggctgtga tggcctatga ccggtatgtt gctatctgta atcccctgca ttatcctcta 420
gttatgaacc aaaagggtgtg ttcccaactg gtgattggct cctgggataag tggaaatcca 480
attcagatag ggcagacatc acatatcttt tctctgtcat tttgtgggtc caaccagatc 540
aaccacttct tctgtgatat tcccccaata cttcacctgg cctgtgggga catctttatc 600
aatgagatga tggttttcct aggtgctttt ttatttgtct tgtttccatt catgttaata 660
gtattttcct atagtaaaat catctctaca gtcttgaagc tatcatcaac caaaagtcga 720
gccaaagcct tctctacttg ttcttctcat cttgcagttg tgatattatt ttttggatca 780
gctatgatta catatttttag atccaatgct agtcattcag gtgagacaga taaagtctt 840
tctcttttct ataccgttg gactcctatg tttaatcccc tgggtatacag tctaagaaac 900
aaggatgtca caatagcact gagaaaattc ttatgcaaac aatttgtgaa aatataa 957

<210> 101
<211> 954
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR274-1

<400> 101

```
atggaagggg acaacacatc atccacggac ttcactttca tggggctgtt caacacagag 60
gaaacctcag gtcttgtatt tgccacaatc tccgtcatct tcctcactgc actggtggcc 120
aatggaatta tgatctttct gatccacaca gacgctcacc tccacacccc tatgtacttt 180
ctcctcagtc acttgtcctt cattgacatg atgtacatct caaccattgt gcccaagatg 240
ctagttgatt atcttctagg gcaaaggact atttcctttg tgggatgcac agctcaacac 300
tttctatacc tcaccctggt gggagccgag ttctttcttc tgggcctcat ggcttatgat 360
cgttatgtgg ccatctgcaa ccactgagg taccctgtcc tcatgagccg ccgcatctgt 420
tggattatca tagcaggctc ctggtttggg ggatctttgg atggcttcct cctcactcca 480
atcaccatga gttttccttt ctgtagatca cgagagatta atcacttctt ctgtgaggca 540
cctgctgtgc tgaagttggc atgtgcagac acagccctct atgagacagt gatgtatgtg 600
tgctgcgttc tgatgctgtt gattcctttc tctgtggtta tctcatccta tgcgcggatt 660
ctggccactg tctaccatat gagctctgtg gaagggaagga agaaagcgtt tgctacctgc 720
tcgtctcaca tgactgtggt aaccttggtt tatggggctg ccatatacac ctatatggta 780
ccacactctt accattcccc atcccaagac aaaatttttt ctgtgttcta taccattctc 840
acacccatgc tgaacccctt catttacagc atgaggaaca aagatgtgtc tggaggtctg 900
aggagggcac tggggaagat caggagtctt cagcgagtgt ccaaagacta ttga 954
```

<210> 102

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR251-1

<400> 102

```
atggcaataa acaattccac aactgtggtg gagtttgtcc tgcagggact ctctgaggac 60
cctgggctcc aggtctctct cttaggccttt ttcttgctcc ttacatcct ggctcttgca 120
ggaaacaccc tcatcatcat agccatcagc ctcaacccaa ggcttcacac acccatgtat 180
ttcttccttg caaacctggc cctgttgga atcatctgta cctccactgt tgttcccaag 240
ctgctggagg gtttggtggg taagagcagc cacatttctt ataagggatg catgacccaa 300
gtcttcttcc tcatctgggt tctaggggct gagctgctgc tgctcactgc catggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg ccgcccactg cactacaaca cactgatgag ctggcccatc 420
tgtgtcctgc ttgcaggttt tgtgtgggtg attggcatag ccaacacatc tgtgcatatt 480
ggcctgctgg tgcgactcaa tttctgtggc tccaaccaa ttcgtcactt cttatgtgaa 540
gtcccaacac tgctgcttct gtcttgacgc ccaaccaccc tcaacaacat tatgcttgct 600
atcgcatag tttattttgg tgtgtcaac ttctgttga ctatgatata ctacagcttc 660
atcatttcca gcatcctgcg cattcgctca gccgagggca agaagcgtgc attctctacc 720
tgctctgccc acctggtagt agtcaccctg tactactcca ccatcatcta cacctatcta 780
cagcctggct ctggatcctc cttccagaat agcaagggtt ttaccttact gtacacagca 840
gtcagcccta ccttgaatcc catcatttat tctctaagga acaaggatgt gaaggtagcc 900
ctcaaaaggt tatttccctg ttttcattga 930
```

<210> 103

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-1

<400> 103

```
atgataaaga acaaccaaac tctcttcaac cagttcctcc tcttgggct gccgatccct 60
gcagagcacc agcaactggt ctttgccctg ttctgtgcca tgtacctcac caccatcctg 120
gggaacctca tcatcatcat cctcattcga ctggactccc atctccacac acccatgtac 180
ttgtttctca gcaacttgct cttctctgat ctctgctttt cctctgtcac aatgcccacg 240
```

ttgctgcaga	acatgcagag	ccaggacaca	tccatcacct	atgcaggctg	cctgacacaa	300
atgtactttt	ttgtttcttt	tggaggcctg	gaaatcttcc	tccttgtggt	catggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	ccttccccct	cactacacca	gcacatcatg	tctcaagctc	420
tgtgtgtgtc	tgggtgctgt	gtcctgggtg	attagtatac	tgaattccat	gttacacact	480
ctactcttgg	ctaggttgtc	attctgtgag	gacaacatga	tcggccactt	tttctgtgac	540
atgtctgccc	tgctcaagtt	ggcctgctct	gataattata	taaatgaact	tatgatattt	600
atcttgggag	gaccccttat	ggtcattcca	ttcttactca	ttgttatgtc	ctatgtacaa	660
attatcttct	ctattctaaa	ggcttcatct	actcgggcca	tctacaaggt	cttctctacc	720
tgtggctccc	acctgactgt	gggtgctacta	ttctatggga	caattattgg	tctctactta	780
tgtccatcag	ctaataactt	tacagcaaag	gaggcttcta	ttgccataat	gtacacagtg	840
gtgactccca	tgctaaaccc	tttcatctat	agcctgagga	acagagatat	aaaggaggcc	900
cttataaacg	ttcttatcaa	gaaaatacct	ttataa			936

<210> 104
 <211> 945
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR135-2

<400> 104						
atgactagaa	gaaaccaaac	tgtcatctcc	cagttccttc	tcctgggtct	gcctattccc	60
ccagagcacc	agcaactgta	ctatgccctg	ctcctgtcca	tgtatctcac	cactgtcctg	120
gggaacctca	tcatcatcat	cctcattctt	ctggactccc	atctccacac	acccatgtac	180
ttgtttctca	gtaatttatc	ctttgctgac	ctctgctttt	cctctgtcac	aatgcccagg	240
ttgttgcaga	acatgcaaag	caaagttcca	tctattcctt	atgcagggtg	cctggcacia	300
atatacttct	ttctgtattt	tggagacctt	ggaaacttcc	tccttgttgc	catggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	cttccccctt	cattacatga	gcacatcatg	ccccaggctc	420
tgtgtgagtc	tgggtgctgt	gtcctgggtg	ctgaccacct	tccatgccat	gctgcacacc	480
ttgctcatgg	ccagattgtc	attctgtgaa	gacaatgtga	tccccacta	cttttgtgat	540
atgtctactc	tgcttaaaag	ggcttgttct	gacacccatg	ataatgaatt	agcaatattt	600
atttttagggg	gtcctatagt	tgtactccct	ttccttctca	tcattgtatc	ttatgcaaga	660
attgtttcct	ccatcttcaa	gttcccttct	tttcaaggca	tcctgtaaagc	cttttctacc	720
tgtgggtctc	acctgtctgt	gggtgctactg	ttctatggga	cagtcattgg	tctctactta	780
tgtccttcag	ctaataaacac	ttatgtgaag	gagaccatca	tgtctttaat	gtacacgatg	840
gtgactccca	tgctgaaccc	cttcatctac	agcctgagta	atagagacat	aaaagatgca	900
ctagaaaaga	taatgtgcaa	aagacaaatt	cccttcttcc	tatga		945

<210> 105
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR135-3

<400> 105						
atgataaaga	acaaccaaac	tgtcatctcc	cagtttcttc	tcctgggcct	gccccatccc	60
ccagagcacc	agcacctggt	ctatgccctg	ttcctggcca	tgtacctcac	caccgtcctg	120
gggaacctca	tcatcatcat	cctcataata	ctggacttcc	atctccacac	acccatatac	180
ttgtttctca	gcaacttgtc	attctctgat	ctctgttttt	cctctgtcac	aatgcccagg	240
ttgctgcaga	acatgcaaag	ccaggacaca	accatctcct	atgtagggtg	tctgacacaa	300
atgtactttc	caaagtgttt	tgcaaacctt	gagaactttc	ttcttatgtt	catggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	ttaccctctt	cgttatacca	gcacatcatg	tcccattctc	420
tgtgttttga	tgggtgtttt	gtcctgggtt	cttaccatgc	tgaattccac	attgcacact	480
gtacttattg	ttaaattatc	attctgtgag	gacaatgtga	tccccactt	tttctgtgac	540
atatctgccc	ttctcaagtt	ggcctgctct	gacatttata	ttaatgagct	aacgatattt	600
atcacgggag	cattcattat	tgtcatccca	ttcttactca	ttgttgtgtc	ctatgtacaa	660

attgtctgct	ccattctaaa	gttttcatct	acacggggaa	tagccaagat	cttttccacc	720
tgtggctccc	acctgtctgt	ggtctcactg	ttctatggga	caattattgg	tctctactta	780
tgcccatcaa	ctaataactc	tactgtgaag	gacactgcca	tggctatgat	gtacacagtg	840
gtgactccca	tgctgaatcc	cttcatctac	agcctgagga	acaaagatat	gaaagaggcc	900
ctgattagag	tcctttgcaa	gaaggaaata	tcctttataa			939

<210> 106
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR135-4

<400> 106						
atgataatga	ataacaaaaac	tgatcatcacc	cagttttattc	tcctggggcct	gccccatcctg	60
ccagagtacc	agcacctggt	ctatgccctg	ttcctgtcca	tgtacctcac	caccatcctg	120
gggaacctca	tcatcatcat	cctcattcaa	ctggactccc	atctccacac	acccatttac	180
ttgtttctca	gcaacttgct	cttctctgat	ctctgctttt	cctctgtcac	aatgccccaa	240
ttgctgctga	acatgcagag	ccaggacaca	tccatcccct	atgcagggtg	cctgacacaa	300
atgtactttt	ccaatctttt	tgggaagcctg	gaaatcttcc	tccttgatgat	catggcctat	360
gaccgctatg	cggccatctg	ccttcccctt	cactacacca	gcacatgatg	ccccaaagctc	420
tgtgtttgtc	tggtgctgct	gtcctgggtg	attagtatgc	tgtattccat	gttgacacact	480
ctactcttgg	ctagattgtc	attctgtgag	gacaatgtga	tcctcacttt	cttctgtgac	540
atatctgcac	tgctcaagtt	ggcctgctct	gacattcata	ttaatgaact	aatgatattt	600
ttcttaggag	ggccccttac	tgatcatcca	ttcttactca	ttgttggtgc	ctatatacaa	660
attgtcttct	ctattctaaa	gatttcatct	actcggggca	tacacaaggt	cttctccacc	720
tgtggctcac	acctgtctgt	ggtctcactg	ttctatggga	caattattgg	tctctactta	780
tgtccatcag	ctaataactt	ttcagtgaag	aaggcttcca	ttaccatgat	gtacacagtg	840
gtgactccca	tgctgaaccc	tttcatctac	agcctgagga	acagagatat	aaaagaggcc	900
cttgaagag	tccttataaa	gaaaatatca	ttataa			936

<210> 107
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR186-1

<400> 107						
atggatacgt	acaatcttac	agtactgaag	tatttcattc	taaccggaat	cacagatctc	60
cctgaactgc	aggccccttt	atgttgactc	ttcctcatta	tatacatgat	ctctgttgta	120
ggtaatttgg	gcttgatcat	cctcacaaaa	atagactcta	gacttcagac	acctatgtac	180
ttcttcctca	gacagctctc	tctcactgac	cttggttatt	caactgctgt	ggggcctaag	240
atgttaataa	attttgttgc	tgatcaacct	acaatttcct	ataattgggtg	ctcagtcacg	300
ctgaccttct	tcagcatatt	tatcaccact	gaagttttca	ttctgtcagc	catggcctat	360
gaccgctatg	tagccatctg	ccatccacta	ctgtacacaa	tcacatgctc	acaaagatta	420
tgatcatgtc	tggtggcaat	accttacctc	tatagtgttt	ttatatcttt	atggaccatt	480
atcaagattt	tcacttcac	attttgtggc	cataatatca	tcagggtattt	ctactgtgac	540
agtctgccgt	tgatattgat	gttatgctca	gacacacatg	aaattaagct	gataatttta	600
atctttgcaa	cttttaattt	gatttcttct	cttctggtag	tctccatata	ttatatcttg	660
atccttgtgt	ccattctcag	gatgaactct	tcagagggca	ggcacaaggc	cttctcaacg	720
tgtggctctc	atctgacagt	gatagttata	ttctatggta	ctctattttt	catgtatgca	780
caaccaaatt	ccattcactc	ctttgagact	ggtcaagtcg	catctttgtt	ctatacactg	840
gttatcccca	tgctgaatcc	tatgatctac	agtttgagga	accaagaggt	gaagcaggcc	900
ttgaatagaa	aatggaaaat	gtgtgtgaat	attctattta	aattgtaa		948

<210> 108

<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR188-1

<400> 108
atggagaaat ataatcttac aatagtgact gaattcatcc tgggtgggcat cactaaccac 60
catgagtttc aggtaccatt gtttggactg tatctcatca tttatctgac ctactgggtc 120
gataacttgg gcatgataat ccttaccata gtggattcca ggctgcaaac acccatgtac 180
ttctttctca gacacctcgc tactactgac cttgggttatt caacagctgt gggacccaaa 240
atggtgagaa attttcttgt agatcaaaat ataatatcat tttatgcctg tgctatccaa 300
tcatctttct ttggtatggt cattgtttgt gaatttttta ttctttctgc aatgtcttat 360
gaccgttatg tggccatctg taaaccactc ctctacactg tcatcatgtc acaaaaagca 420
tgttggatac tagtcacccat tccctatctc tacagtataa ttgtctcact tctagttaac 480
ataaagattht tcactttatc cttctgtggc tacaatgtca tcagtcattt ctactgtgat 540
gctctccctt tgtaaacttt ggctgctca aacacacatg aaattgaggc aataatthta 600
atcttctcag cttttaattt gctttcgtct cttcttatag taattgggtc ctatctactt 660
atccttatgg caattctaag gattaactct actgagggta aatggaaggc tttctctacg 720
tgtgggtccc acctgacagt tgtcatcgtc ttttatggga ctttgatatg tatgtatttg 780
caacctacat ccactcactc cattgacact ggtaaaggga cttccatctt ttacacccag 840
gttatcccta tgttgaaccc cttaatatat agcttgagga acaaagatgt gacagatgtc 900
cttaaaaaaa caaaggaaaa agtgtacaat cttgtctcat ag 942

<210> 109
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR188-2

<400> 109
atggagaaac gcaacctcac agtagtgact gaattcatal tgatgggcat cactgacagg 60
cctgagcttc aggtctccatt gttcggcttg tttctcatca tctatctgat ctactgttg 120
ggcaacatgg gcatgatcat ccttaccatg gtggactccc gattgcaaac acccatgtac 180
ttctttctca gacatctggc tatcactgat cttgggttatt ctacagctgt gggacccaaa 240
atgctggaaa attttgttgt caatcagaat acaatcagta atcatctttg tgcaatacag 300
ctaactttct ttcttgtgtt catcatttgt gaactcttta ttctctctgc aatgtcctat 360
gaccgctatg tggccatctg taagcctcta ctctatactg tcatcatgtc ccatagggtg 420
tgctgggtcc tagtggcagt tcttatttct tatagtgtca ttatttctct tctaataact 480
ataaaaaatt ttgctttacc tttttgtgat tacaggatcg ttagtcattt ctgcatagt 540
ctccctttta tatcattgct ctgttctaata acacatgata ttgaaattat aatattgatt 600
tcagcggggg ttaatttggg ttcatctctc gtgggtactcc tcttttctta tctactcatt 660
cttatagcca tttttagaat gaattcagct gaaggcaggc agaaagcttt gtctacttgt 720
ggatcccaact tgacagtggg cattgtcttc tatgggactt tgatatttat gtatgtgcag 780
cccaaatcaa gtcactcatt tgacactgat aaggtggctt ccatctttta tactctgatt 840
atccccatgt tgaatccctt gatctatagt ctaagggaaca aagatgtaaa atatgcccta 900
gaaagggtgt ggaaaaatgtt aggcaatatt ttttcttaa 939

<210> 110
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR185-2

```

<400> 110
atggaaaatc agaacctctc tgtgctgaat gagttcatac ttgtgggcat cacagatcgc 60
cctgaactac aggcctccctt ttttgtacta ttctttctca tctatgttgc ctctgttgtg 120
ggaaatttgg gcatgattgt ccttaccaag ttggatgaga gggtgcaaac acctatgtac 180
ttttttctca gacatctagc tttcattgat tttgggtatt caacagctgt gggacaaaaa 240
acgttggtaa gctttgtaac aaataaaaaat accatcccct ataattgggtg tgcattccag 300
ctatctttgt tcatcttctt catcattagt gagttatttg ttctgtcagc tatggcttat 360
gaccgctatg tggccatttg caaccgctg ctctatactg tcatcatgtc acagaaagtc 420
tgctgggtat tggtgacaat tccttatctc ttcagtgcct ttctttctct gatcaccacc 480
atcaaaattt ttatttcac cttctgtggc tataatgtta ttagccattt ttattgtgac 540
agtcttccct tactgacctt gatctgttca ggcacacgtg acgttgaact tatcatattg 600
atcttctcgg catttaattt gatttcatcc ctttctgtag ttctcgtgtc ctataccctt 660
atcctgggtg ccattctcag gatgaactct gcagaaggca gacataaggc tttctctacc 720
tgtgggtctc accttacagt ggtagttata ttgtatggga ctctgtcttt tatgtatata 780
cagcccaaat ctagccactc ttttgagaat gataaaatgg cctctgtgtt ctacaccttg 840
gtaattccctg tgctaaatcc cattatctac agcttgagaa ataaagaggt aaaagggtgc 900
cttcaaaagc tatggaaaaa tgtctgtaaa gtttgtattt aa 942

```

```

<210> 111
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR185-2

```

```

<400> 111
atggctccta gaaatttatc tcatgtcact gagttcattc ttgtcgggtgt ttcagacctt 60
ccagaacttc aggttccact tttctttgtc ttccctagtta tctaccttct gacagcagca 120
gggaacctgg gcatcatcac cctgacctcc gtggactcac gcctgcaaac tcccatgtac 180
ttcttcctca gacacctggc ggtcatcaac tttggcaact ccactgtcat tgctcctaaa 240
atgctggtca acttcttagt cagtaagaaa accactttat actacgaatg tgccactcag 300
ctgggaggat tcttggtttt cattgtagca gagatcttta tgctcgtgtg gatggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg caaccactg ctctacatgg tgggtggtgtc tcgacgggtc 420
tgcttctgtt tgggtgtccct cacatacttc tatggctttt gcactgccat tgcgttttca 480
tcctgtgtgt tctctgtgtc ttattgtctc tccaaaaaaa taaaccattt ttactgtgat 540
aatgtccctc tcttggcact ttctgtctct gacacctacc ttccagaaac tgtagtcttt 600
atatctgcag ctacaaacct gttcttttcc atgagtatag tgttggtatc ttatttcaac 660
atcgtgttgt ctatcctaag gatccgttca gcagaaggaa ggaaaaaagc cttttccacc 720
tgtgcttcac atatgatggc tgtcacagtt ttctatggga cactgttgtt tatgtatttg 780
caacctcaaa ctaaccactc actagatact gataagatgg cctctgtgtt ttacaccttg 840
gtcatcccaa tgctgaacct catgatctac agcctgagga acaaggatgt gaaggctgct 900
ttaagagat tcatgacaaa tccatgtgat tcttttaaat cactgtaa 948

```

```

<210> 112
<211> 927
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR187-1

```

```

<400> 112
atggggcaac caaatataac aatgccaaact gagttcatcc tgatgggagt cacacagact 60
gctgagctga aactcccact gtttgcaagtc ttccctacta tctatgcaat caccgtgggtg 120
ggaaacctcg gcatgatcat tttgacaaaa ctggactctc gcctacaaac ccctatgtac 180
tttttcatca gacaccttgc tttcattgat cttggaaatt ccactgccat ctgccccaa 240
atgctggtga attttgttgt ggataaaaaa aacatcacct attatgcttg tgccacacaa 300
atggcatgct tcattctgtt cattgtcagt gaattttcaa tcttgcctc catggcctat 360

```

gaccgctatg	tggtatatctg	caaccctctg	ctctatagtg	ctataatgtc	tcagagacgc	420
tgtcaagtgc	tcattggaat	tccatatctc	tacagtatct	tccaggctct	gctgttccct	480
attagggtatt	tcacattaag	cttctgtggt	gctaattgta	taagccattt	ctattgtgat	540
gttgtccccct	tactaccttt	gatctgttca	catgtagaag	agacagaatt	attgactata	600
ctgttttcag	ccttcaattt	aatctcttct	cttcttggtg	ttcttttgtc	ttacatgcta	660
atthttgttaa	ccatatttctg	aatgcgttct	gcagaaggta	ggaaaaaagc	tttctccact	720
tgtggttccc	atctgacagt	ggtgggttggtg	ttctacgggt	ctctactctt	catgtatggt	780
cagcctaaat	ctgctcactc	atttgaatat	gacaaagcag	catctgtgtt	ttatacttta	840
gtgatcccca	tgcttaaccc	cttgatttat	agtittaagga	acaaagaggt	aaaaaatgcc	900
tttcatagag	tatttaagaa	tctatga				927

<210> 113

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR180-1

<400> 113

atggataaag	aaaatcactc	agttgtgact	gaatttgtct	ttatgggcat	aactcaagac	60
cctcagctgc	agatcatctt	ttttgtgggc	ttcctccttg	tctacctggt	caatgtgata	120
gggaatggtg	gtatgatcat	cctgatcata	acagacagtc	agcttcacac	ccccatgtac	180
tttttcctct	gcaacctctc	ctttgttgac	ctgggctact	catcagctat	tgctcccagg	240
atgctggctg	atthttctaac	aaagcacaaa	gttatctctt	tttccagctg	tgccacccag	300
tttgctttct	ttgtaggctt	tgtggatgct	gagtgtctatg	tcctggctgc	aatggcctat	360
gaccgctttg	tggccatctg	cagacctctt	cactatagca	ctctcatgtc	caagaaagtc	420
tgcttggtcc	taatgctggg	ctcttacttc	gctggcctag	tgagttagt	ggcgcatact	480
tctctcactt	tcagcctcag	ttactgtggt	tccaatatca	tcaaccattt	cttctgtgaa	540
atccccaccac	tcttagctct	ctcttgctca	gatacctaca	ttagttagat	actgctgttt	600
agtttgtgtg	gcttcattga	gttcagcacc	atccttatca	tcttcatctc	ctatgccttc	660
attctcattg	ccatcatcag	aattcgatca	gctgaaggcc	ggctaaaggc	ttttccacc	720
tgcggtgtct	atcttactgg	tgttaccctt	ttttatggta	cagtcattgt	catgtatctg	780
aggccaacat	ccagttactc	cctggaccaa	gacaagtggg	cctctgtgtt	ctacacaatt	840
atcattccta	tgctgaaccc	cttgatctac	agtttgcgga	acaaggatgt	gaaagccgct	900
ttcaagaaac	tgattggaaa	gaagccacaa	taa			933

<210> 114

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR187-2

<400> 114

atgtcttttc	agaagggttg	aatgagccac	aggaactcaa	cagtgccaga	tgaattcatt	60
ctgacaagaa	ttacacacag	gcctgagctg	cagcttctgc	ttttgggcgt	cttcatagtc	120
atctacggag	ttgccatgat	aggcaacatg	agcatgatca	ttttgaccaa	gttggactct	180
cgccttcaca	cacctatgta	ttatthttatc	agacacctgg	ctttcattga	tcttggaaat	240
tgcaactgtca	tttaccocaa	gatgatggta	aattttgtgg	tggaacaaaa	tgtcatctct	300
tactatgctt	gtgccgtgca	gatggcattc	tacattgcat	tcatcatcag	tgaactgttt	360
atattgtctg	caatggccta	tgatcgctat	gtggccatct	gcaatcctct	gctctacagt	420
gcaatcatgt	cgcagagacg	ctgtcatgtt	ctgggtgggca	ttccctatct	ctacagtgtc	480
ttccaagctg	tgatgataac	tagtaagatt	tttacattga	ctttctgtga	ctctaattgtc	540
attagccatt	tctactgtga	caatgtccct	atgttacttt	tactgtgttc	aaatgcaagg	600
gatatagaac	tgttgatcat	attatthttc	gcacttaatt	tgatctcctc	cctctttgta	660
gtcttagtat	cttacccttct	tattctactg	gccatatata	gaatgcattc	tgcaagtgga	720
aggaaaaagg	cctttttcaac	ttgtgggtct	catctgacag	tggtagtagt	atthttatgga	780

actctactct	tcatgtactt	acagcctaaa	tccacacact	cctttgaaac	tgacaaaata	840
gcctctgtgt	tttatacttt	agtgattcca	atgccttaatc	ccttgatcta	cagcttttaga	900
aacaaagaag	tgaaaaaatgc	tgttctaaga	gtccttaggt	atcaatgcaa	actttgtact	960
taa						963

<210> 115
 <211> 960
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR185-3

<400> 115						
atggctgaag	tgaacatctc	ctatgtcagt	gaattcattc	taaaggggat	cacagacagg	60
ccagaactcc	aagccccatg	ttttgtgatg	tttttgacaa	tctatctagt	cacagtttta	120
ggcaaccttg	ggttgattgt	cataatcagg	gttgactctc	gactccacac	acctatgtac	180
ttctttctca	gtcacctagc	ctttgttgac	ctgtgttact	catccgctat	cacaccaaaag	240
atgatgggtga	actttgtggg	agagcgcaac	actatccctt	tccatgcttg	tgcaacacag	300
ctgggctggt	ttcttacctt	catgattaca	gagtgtttcc	ttctggcctc	tatggcctat	360
gatcgctatg	tggccatctg	cagccccctg	cattattcaa	cactgatgtc	aaagagagtg	420
tgcattcaat	tagtggcogt	tccttatgtg	tacagctttc	tagttgccct	tttccataca	480
atcatcacct	ttcgcttgac	atattgtgga	cctaattgtaa	tcaaccattt	ctactgtgat	540
gaccttcccc	tcttagctct	gtcctgctca	gacacgcaca	tgaaggaaat	tctcatattt	600
gcttttgctg	gctttgatat	gatctgctcc	tcttccatag	ttctcacctc	ctacctcttt	660
atcattgctg	ccatcctgag	aatccgctct	acccagggaa	gacgcaaggc	catctctacc	720
tgcggctccc	acatggtagc	tgttactatt	ttttatggta	cgctcatctt	catgtatcta	780
cagcccaaatt	ccaaccattc	cctggacaca	gacaaaatgg	cttcagtgtt	ttacacagtg	840
gtgatcccca	tgttgaacct	cctcatctac	agtcttagga	acaaagaggt	gaaagatgcc	900
tctaagaaaag	ctttggataa	aggggtatgaa	accttaaaaa	tattaagatt	aagtaataaa	960

<210> 116
 <211> 960
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR188-3

<400> 116						
atgggggagac	acaaccttac	agtgggtgact	gaatttgtcc	tgatgggcat	cactgaccgc	60
cctgagcttc	aggccccatt	gtttggacta	tttctcatta	tctatctaatt	ttcactgata	120
ggaaacttgg	gcatgatcat	cctcaccaca	gtggactcca	agctacaaac	acctatgtac	180
ttttttctca	aacatctggc	gattacagat	cttggttatt	ctacatccgt	gggacccaaa	240
atgtttagtaa	attttgttgt	ggatcaaaaat	acaatatcat	ttaaaactttg	tgccacacag	300
ctttctttct	ttcttgtgtt	cattgtcagt	gagctcttta	ttctgtctgc	tatgtcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	taagcctttg	ctctatactg	tcattatgtc	acaaaagtta	420
tgttgggtac	tagtggcaat	tccttatctt	tattgcacat	ttgtttctct	tctagtcaca	480
gttaagattt	tcactttgtc	tttctgtggc	tacaatgtca	tcagtcattt	ctactgtgac	540
agtctcccc	tgttacctct	gctctgctca	gatacacatg	acattgaact	gataatttta	600
atcttagcag	cctttgattt	gatttcactc	cttctggttg	tccttgtgtc	ttacctgctc	660
atcctcatag	ccattgtgag	gatgaactct	gctgagggca	ggcgggaaggc	tttctccacc	720
tgtgggtccc	acctgacagt	agtcattgtc	ttctatggga	ctttgatatt	tatgtatgtg	780
cagcctaatt	ccagccactc	ctttgaaaact	gataaaatgg	cttccatatt	ctacacactg	840
gtgatcccca	tgttgaatcc	cttgatatat	agtttgagaa	acaaagatgt	aaaatatgct	900
ctgaaaagga	cattgaataa	tttgtgtgaag	ttattttctt	tggcatttca	taaaatatag	960

<210> 117
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR185-4

<400> 117
atggctcaga taaactgcac ccagggtgaca gagttcattc ttgtgggcct cacagatcgc 60
gaggagctga agatgcctct ctttgtggta ttcttatcca tctatctttt cacaacactt 120
ggcaacctgg gactgatcct agtcattaga acagatgcaa gactccacac accaatgtac 180
ttcttcctca gcaacctggc ttttgttgat ttctgctact cgtctgtcat tacacccaag 240
atgcttggga atttcttgta caaacaaaat atgatatcct tcaatgcatg tgctgctcag 300
ttaggctggt tcctagcctt tatgacagct gagtgtttgc tcctggcttc catggcctat 360
gacagggtatg tggccatttg taacctctta ctctatatgg tcctaattgtc cccaggaatc 420
tgctttcagc ttgtagctgc cccctatagc tacagcttcc tggtagcact gtttcatgcc 480
atcctcacct ttgcctctg ctactgtcac tccaatgcca tcaatcactt ctactgtgat 540
gatatgcctc tcctcaggct aacttgctca gacactcact ccaaacagct atggatcttt 600
gtctgcgctg gcatcatggt catttcctct cttctcattg tttttatttc ctacacattc 660
attatttctg ctatcctaag gatgcgttcc gcagagggtg gacgcaaggc tttctccaca 720
tgtggttccc atatgctagc agtgaccatt ttctatggaa ccctcatctt tatgtacttg 780
cagcccagtt ctaatcactc tctagatata gacaaaatgg cttctgtctt ctacacagtg 840
atcattccta tgttgaaccc cttgatctac agcctcagga acaagggaagt taaggatgcc 900
ttgaagaaat taattgccag taaaaaccaa atgttatcgt catga 945

<210> 118
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR172-1

<400> 118
atggctactg agaactgtac agttgttact gagttcattc ttttaggact gactgatcgt 60
gctgaattga aaatgatgct ctttgtttta tttctggtga tttatgctgt taccttggtta 120
gggaatctgg gcatgattct gttaatccgc attactccca aactccacac accaatgtac 180
tttttcctca gttgcctatc attttagat gcctgttatt catcagtcac tgcacaaaaa 240
atgttgatta gtttcttggt agtaacagaa accatctctt tctctgcctg catcatgcaa 300
catttatttt tcggagtgct gggtaccacc gaaggcttct tgctgtcagt gatggcttat 360
gaccgttatg tggcagttgt taacctattg ctgtatactg tgtccatgtc taagcaaaaag 420
tgtatcatga tggtcactgg gtcagtcata ggtggaacta taaactcttt gacacacacc 480
ataagtttga gtaagctgtc tttttgtgga cctaataatag tgggtcactt cttctgtgac 540
ataccatcgc tgctgatact ctcatgttct gatacctcca tgaatgaatt tctgctcttg 600
atcttctctg gagttatcgc cattgggtact ctcttgattg tgttcatatc ctattttattc 660
attgctctgg ccattttgag aatacgtcga gcttctggac gacaaaaagc cttctccact 720
tgtgcttctc acctgactgc tgtcactatc ttctatggca ccttaagctt taattacatt 780
cagccaagct cccagtattc tgtagaacia gagaagggtg tgctcgggtg ctatacactg 840
gtgattccta tgttaaatac catgatttac agtctcagga acaaaggagt gaaagaagct 900
gcaaagagag ccatagagat gaagtccttc tcatgttaa 939

<210> 119
<211> 906
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR135-5

<400> 119

```
atgataataa ataatcagac tgccatccct cagttcatcc tcctgggcct gcccatcctc 60
ccagagcagc agcaaagtgt ctatgccctg ttcttggtcca tgtacctcac cactgtcctg 120
gggaacctca tcatcatcat cctcatttga ctggactccc atctccacac acccatgtac 180
ttgtttctca gcaacttgtc cttctctgat ctctgctttt cctctgtcac aatgccccaa 240
ttgctgcaga acattcagag ccaggaccca tccatctcct atgccgggtg cctgacacaa 300
atgtactttt tcatgggttt tgcaaacaca gagaatgttc ttcttggtgt catggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg cttccctctt cattacacca gcacatgag ccctaagctc 420
tgtgtgtctc tgggtggtgct cacctgggta tttaccgttc tgtattccat gttacacacc 480
ctactcttgg caagattgtc attctgtgag gacaatgtga tccccactt tttctgtgac 540
atatctgttc tgctcaagtt agcttgctct gacacttata ttaatgaact aatgatattt 600
atcttgggag ggcttgatat tgtgataccg ttcatactca ttgttgtttc ctatgtacaa 660
attgtctgct ccattctaaa gttttcatct acacggggaa tagccaaggt cttttccacc 720
tgtggctccc acctgtctgt ggtctcactg ttctatggga caattattgg tgtctacata 780
tgcccatcag caaataactc tactgtaaag gagattgtca tggctctgat gtacacagtg 840
gtgacaccca tgctgaatcc cttcatctac agtctgagaa acagagatat gaaagaggcc 900
ctgac 906
```

<210> 120

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-6

<400> 120

```
atgactggaa acaaccaaac tttgatatca aagttcctcc ttctgggtct gcccatcttg 60
tcagagtatc atttcctggt ttatgccctg ttcttggtcca tgtacctcac cactatcctg 120
ggaaacctgc taatcattgc ccttggttga ctggattccc atctccacac accaatgtac 180
ttgtttctca gcaacttgtc cttctctgat ctctgctttt cctctgtcac aatccccaaa 240
ttgcttcaga acatgcagag ccaagtacca tctatatctt atgttggtct cctgacacag 300
ctgtacttct ttatgggttt tggagatatg gaaagctttc ttcttggtgt catggcctat 360
gatcattatg tggccatctg ctttcctttg cattacacca gcacatgag taccaagttc 420
tgtacttcac tagtgctact actgtggatg ctgacaacat ctaatgccat gatgcacacc 480
ttgctcatgg ctagattgtc tttttgtgag aagaatgtga ttctccactt tttctgtgac 540
atttctgctc ttctgaagtt gtcctgctca gacacttttg ttaatgagtt gatgatattt 600
atcatgggag gtatcattat tattattcca ttctactca ttgttatgtc ctatgtaagg 660
attttcttct ccattctcaa ggtcccatct acacagggca tccacaaggt cttttctaca 720
tgtggatccc atctgtctgt ggtgtctctg ttctatggga caattattgg tctatactta 780
tgcccatcaa gtaataattc cactgtaaaa gagagtggca tggctatgat gtacacagtg 840
gtgactccta tgctgaaccc cttcatctac agtctgagga acagagacat gaagagagcc 900
ctaataagag ttatctgcag taagaaaatc tctctgtaa 939
```

<210> 121

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-7

<400> 121

```
atgaaaatga acaacaaaac tgtcatcacc cagtttctcc tcctgggact gccattttcc 60
ctagagtaca aacacctggt ctatgccctg tttctggcca tgtacctcac cactgtcctg 120
ggaaacctgc taataattgt cctcattaaa ctggactccc atctccacac accaatgtac 180
ttgtttctca gcaacctctc tttctctgac ctctgctttt cctctgtcac aatgccccaa 240
atgtgtcata atatgcagag ccaggaccca tccatccctt atggagggtg cctggcacia 300
```

atatacttcc	ttatggcttt	tggagatatg	gagagctttc	ttcttgtggt	catggcttat	360
gaccgctatg	tggccatctg	cttccctctg	cattacacca	gcatcatgag	ccccaagctc	420
tgtacttgtc	taatgctgct	actgtggata	ctgacgacat	cacatgccat	gatgcacacc	480
ctgcttgcag	caagattgtc	tttttgtgag	aacaatgtga	tcctcaactt	tttctgtgac	540
ctatttgcctg	tcctaaagct	gtcctgctca	gacacttata	ttaatgattt	gatgatactt	600
atcttctggag	gactcatctt	tattattcca	ttcctcctaa	ttgttatatc	ctatgcaagg	660
atcatctcct	ccattcttaa	agttccatct	actcaaggca	tatacaagg	attctccacc	720
tgtggttccc	atctgtctgt	ggatatcttg	ttctatggga	caattattgg	tctctactta	780
tgtccatcag	gtaataattc	cactgtaaaa	gaaattgcta	tggccatgat	gtatacagtg	840
gtgactccaa	tgctgaaccc	cttcatctat	agcctgagga	acagagacat	gaagaaggcc	900
ctaataagag	tcattctgtag	taagaaaatc	tctctttag			939

<210> 122

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-8

<400> 122

atgaacaaca	aaactgtcat	cacccagttc	ctcctccttg	gcttgccaat	ccctccagag	60
taccaacacc	tattctatgc	cctgtttctg	gctatgtacc	tcactaccat	cttgggaaac	120
ctgctaatac	ttgtcctcat	tcaactggac	tcccatctcc	acacaccaat	gtacttgttt	180
ctcagcaatt	tgtctttctc	tgacctctgc	ttttcctctg	tcacaatgcc	caaattgctg	240
cagaatatgc	agagccagga	cccatccatc	ccctatggag	gttgccctggc	acaaatattc	300
ttctttatgc	tttttggaga	tatggaaagc	ttccttcttg	tagccatggc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgcttccc	tctgcattac	actagcatca	tgagtccctaa	ggtctgtact	420
tttctagtgc	tactgttgtg	gatactgaca	acatcacatg	ccacaatgca	aattctgctc	480
acagtaagac	tgtctttttg	tgagaacaat	gtgcttctca	actttttctg	tgacataattt	540
gttctcttaa	agctggcctg	ctcagacact	tatgttaatg	atttgatgat	acttatcatg	600
ggagggctca	tcattgttat	tccattcctg	ctcattgtta	tatcctatgc	aaggatcatc	660
tcctctactc	ttaaggttcc	atctactcaa	ggcatccaca	aggtcttctc	tacctgtggc	720
tctcatctgt	ctgtggtgtc	tctgttctat	gggacaatta	ttggtctcta	cttatgtcca	780
tcaggttaata	atttcagtct	aaaggggtct	gccatggcta	tgatgtacac	agtggtgact	840
cccatgctga	acccttccat	ctacagtctg	aggaacagag	acatgaagag	ggccctaata	900
agaattattg	gcagtaagaa	aatctctctg	ttaa			933

<210> 123

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-9

<400> 123

atggctggaa	acaaccaaac	tttcatcttg	gagttcctct	tccttggcct	tcccatcccc	60
tcagagtacc	agctgttggt	caatgcctctg	ttcttggcca	tgtacctoac	cactctcctg	120
ggaaacctgc	taatcattct	ccttgttcaa	ctggactccc	atctccacat	gcccatgtac	180
ttgtttctca	gcaacttgct	cttctctgat	ctttgctttt	cctctgtcac	aatacctaaa	240
ttgcttcaga	acatgcatag	ccaagtacca	acaatatcct	atgcagattg	cctgacacag	300
ctgtacttct	ttctggtttt	tggagacatg	gagagctttc	ttcttgtggc	catggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	ctttcccttg	cattatacca	gcatcatgag	caccaagctc	420
tgtgtttcac	tagtgctact	actgtggatg	ttgactatat	tccatgcctt	gctgcatacc	480
ctactcacgc	ctagattgtc	ttctgtgag	aagaatgtga	ttctgcactt	tttctgtgac	540
ctaccagctc	ttctgaagtt	gtcctgctca	gacacttttg	ttaatgagtt	gatgatattt	600
atcctgggag	ggatcatcag	tattattccg	ttcctactca	ttggtatgtc	ctatgtaagg	660
atcttcttct	ccattctcaa	ggtcccatct	accagggcca	tccacaagg	cttctccacc	720

tgtggatccc	atctgtctgt	ggtgtctctg	ttctatggga	caataattgg	tctatactta	780
tgtccatcaa	gtaataattc	tactctgaag	aaaactgcca	tggctttgat	gtatacattg	840
gtgactccca	tgctcaaccc	cttcatctac	agccttagga	acagagacat	aaagagggcc	900
ctaataagag	ttatcagtag	taagaaaatc	tctctgtaa			939

<210> 124
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR135-10

<400> 124						
atggctggaa	agaaccaaac	tctcatcttg	gaattcctcc	tcttgggtct	gcccattctca	60
tcagagtata	atctcctttt	ctatgccctg	ctcctggcca	tgtacctcac	cactctcctg	120
ggaaacctgc	taatcattct	ccttgttcga	ctggactccc	atctccacac	gcccattgtac	180
ttgtttctca	gcaacttgct	cttctctgat	ctctgctttt	cctctgtcac	aatacctaaa	240
ttgcttcaga	acatgcagag	ccaagtacca	acgatatcct	atgcagattg	cctgacacag	300
ctgtacttct	ttatggtttt	tggagatatg	gagagcttcc	ttcttgtggt	catggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	ctttcctttg	cattatacca	gcacatgag	caccaaattt	420
tgtgctttac	tagtgctact	actgtggatg	ctgacaatat	cccatgccct	gctgcatacc	480
ctactcatgg	ctagattgtc	tttttgtgag	aagaatgtca	ttcttcactt	tttctgtgat	540
atttctgctc	ttctgaagtt	gtcctgctca	gacacttatg	ttaatgagtt	gatgataatt	600
atcatgggag	ggatcatcag	tattattcca	tttctactca	ttgttatgtc	ttatgtaagg	660
atttttttct	ccattctcaa	ggttccatct	tctcaggaca	tccacaaggt	cttctctacc	720
tgtgggtccc	atctgtctgt	ggtgaccttg	ttttatggga	caattattgg	tctctactta	780
tgtccatcag	gcaataattc	tactgtgaat	gagatttcca	tggccatgat	gtacacagtg	840
gtgactccca	tgctgaaccc	cttcatctat	agactgagga	atagagacat	gaagagggcc	900
ctaataagag	ttatcttcag	taagaaaatc	tctctgtaa			939

<210> 125
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR255-1

<400> 125						
atggatctgg	gaaccttggg	aaacgattcc	tgtgtgagca	catttgtcct	actgggtctc	60
acagagactc	cagtttttgg	gcccacctcc	tttgtcatct	tccttcttgc	ttatgtagct	120
acgcttgggtg	gcaatttcag	catcctggct	gctatcatta	tagagcccaa	actccacact	180
cccatgtatt	tcttcttggg	gaacttgtct	atgctggatg	ttggatgcat	tagtgtcact	240
gttcctgcca	tgttgaaaca	ttttctatcc	aatgacagac	acattcccta	tggggcctgc	300
ctctcacagc	tcttcttctt	ccatctcctg	gctggggcag	actgcttcct	tctgactgtc	360
atggcctatg	atcgttatct	ggctatctgc	cacccctcca	cctacaacac	ccatatgagt	420
tggaggattc	agaaggcctc	agtgtgcctg	tcattgtgtg	tttccttttag	taatgcactg	480
acccaaactg	ttgccttata	tactcttaaa	ttctgtggtc	caaacacaat	caaccacttc	540
tactgtgacc	tccttcagct	ctttcagctt	tctgtttcca	gcacccaact	caatgagcag	600
ctgctctttg	tagcagcagc	cttcatgggt	gtgggtcccct	tggctcctcat	tactgtgtca	660
tatggccatg	tggcagctgc	agttcttcgt	atccggctctg	ctgagggcag	gaagaaagcc	720
ttctctacct	gcagctctca	tctcactgtg	gtaggcatct	tctatgggac	aggggtcttc	780
agctacatgc	gtctgggggtc	agtggaatct	tcagacaagg	acaaaggcat	tggcatcctc	840
aacactgtca	tcagtcccat	gctgaacca	cttatctaca	gccttaggaa	ccctgatgtg	900
caggggtgcc	tatggaaggt	gctcacaggg	aggtag			936

<210> 126
 <211> 948

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR255-2

<400> 126
atggagccag gtgcctgggg aaacaggaca gctgtcacgg atttcacacct tcttggctta 60
acaggaaatg taagactgca acctatcctt tttgttgtct tcttctttgc ctatattgtc 120
acagttgggg gtaacctcag catcttggcc gccatctttg tggaaaccaa gctccacact 180
cctatgtact acttcttggg gaatctatct ctgttggaca tcggatgcat cagtgtcact 240
gttcctccaa tgcttgtgtg tctcctggct catgagtga gagttcccta cgctgcctgc 300
atttcacagc tctttttttt ccacctcctg gcaggtgtgg actgtcatct cttgacagcc 360
atggcctatg accgctacct ggccatctgc cagcccctca cctacagcac ccgcatgagc 420
cgtgaagtgc agggcacact ggtgggtatt tgctgtactg tctccttcat taatgctctg 480
actcacacag tggcagtgtc tgtgctggat ttctgtggcc ctaatgtggc caaccacttc 540
tactgtgacc ttccacctct ttccagctc tctgtctcca gcactacct caatgggcaa 600
ctgctttttg tgggagccac ttcatggga gtagtcccca tgatacttat ctcagtgtcc 660
tatgccacg ttgcagctgc agtactacgg atccgctcca cagaggggag gaagaaggca 720
ttttccacat gcggctccca cctcactgtg gtctgtatct tttatggaac tggcttcttc 780
agttacatgc gtctgggttc tgtctcagcc tcagacaagg acaagggcat tgggatcctc 840
aatactatcc tcagccctat gttaaaccga ctcatctaca gcctccgga cccagatgta 900
cagggtgccc tgaagagggg gctgacagga aagaggtatc cagtgtga 948

<210> 127
<211> 927
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR184-1

<400> 127
atgactgagg acaactactc cttgacaaca gagttcatcc tcataggatt ctcagaccac 60
ccagacttaa agatacttct attcctgggt ttctctacca tctatctggt caccatgggt 120
gggaatcttg ggctgggtggc cttgatctac atggagcctc gtctccacac acccatgtac 180
atctttcttg gcaacctggc tctcatggac tctgtctgct cctgtgccat cactccaag 240
atgctagaga actttttttc tgtgaacaaa aggatttctc tctatgaatg catggcacag 300
ttctattttc tctgtcttgc tgaaactgca gactgcttct ttctggcagc catggcctat 360
gaccgctatg tggccatatg caaccactg cagtaccaca ccatgatgtc caagaagctc 420
tgccctcaaa tgaccacagg agcctacata gcaggaaacc tgcattccat gattcacata 480
gggttcttgt tcagggttaac tttctgcagg tctcatgtga tcaagcactt cttttgtgat 540
gtcctcccc tatacagact ctcatgtgtt gacccttata tcaatgaact gatgatactc 600
atcttttctg gttcagttca aaccttttcc attattatag tcttgatttc ttatttctgc 660
atcattttta ctatattcac aatgaagtcc agagagggaa gaagcaaagc cttatctact 720
tgtgcatccc actttctgtc tgtgtcaata ttctatgggt ctcttctcta cacatatatt 780
cgaccaagtt ctatcaacga aggaaatgaa gacatacctg ttgctatttt ttatactctg 840
gtaattcctt tattaacccc ctttatttat agtctgagaa ataaggaagt aattaatgca 900
attaaaagaa ccatgaacaa aggatga 927

<210> 128
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR184-2

<400> 128

atgcttgaag	gaaaccacac	aatgaaacat	gagtttatcc	tcacaggatt	tacaaaacac	60
cctgaaatga	agggccttct	atttgcagta	ttctttttca	tctatctgat	taccatgata	120
gggaatatgg	gcttgggtgat	tctgatttgc	acagaacggt	ctcttcacac	cccaatgtac	180
atctttctgg	gcaacctggc	ttttatagat	tcttggttg	cctgtgctat	taccctctaaa	240
atgttggaga	actttttttc	tgaggacaga	ataatctctc	tgtatgaatg	tatggcacag	300
ttttattttc	tgtccactgt	tgaaactgca	gactgctttc	tcctgtcagc	aatggcctat	360
gaocgctatg	tggccatattg	caacccactg	cagtaccaca	ccatgatgtc	caagaagctc	420
tgcccttcaga	tgatcacggg	agccttcata	gttggaacc	tgcatctat	ggttcatgtg	480
gggctattat	ttagactagc	attctgtggg	tctaatacaa	tcaaccactt	ttattgtgat	540
attcttcctt	tgtacagact	ctcctgtgtt	gacccctatg	tcaatgagct	tgtattgctt	600
gtcttttcag	ccccaatcca	agttttcaca	ataagttgtg	tcctcatatc	ttaccttttc	660
attgtttata	caattttcca	aatgaaatcc	aaagagggaa	ggatcaaagc	cttctccacc	720
tgtgcatccc	actttctgtc	tgtttacta	ttctatggat	ctcttttctt	tatatacatt	780
aaaccaaatt	tgctagaaga	aggtgataag	gacatgccag	ctgctatttt	gtttacaata	840
gtagttccct	tactaaacc	atttatttat	agcttgagaa	ataaagaagt	aaagaatgtc	900
ttgcagaaaa	ttctgcagaa	aaacaaataa				930

<210> 129
 <211> 966
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR184-3

<400> 129		
atgggttgaag	aaaaccacac catgaaacgt gagtttgtcc tcacaggatt tacagaccac 60	
cctgaaatga	agggccttct atttgcagta ttctttttca tctatctgat taccatgata 120	
gggaatatgg	gtctgggtgat tctgatttcc aaagaacgtt ctcttcacac cccaatgtac 180	
atctttctgg	gcaacctggc ttttatagat tcttggttg cctgtgctat taccctctaaa 240	
atgttggaga	actttttttc tgaggacaga ataatctctc tgtatgaatg tatggcacag 300	
ttttattttc	tgtgcactgt tgaaactgca gactgctttc ttctgtcagc aatggcctat 360	
gaccgctatg	tggccatattg caacccactg cagtaccaca ccacgatgtc caagaagctc 420	
tgcccttcaga	tgacgacggg agccttcata gctggaaacc tgcattctat ggttcatgtg 480	
gggctattat	ttagactagc attctgtggg tctaatacaa tcaaccactt ttattgtgat 540	
attcttcctt	tgtacagact ctcctgtgtt gacccctata tcaacgagct tgtattattt 600	
gtcttttcag	gctcaatcca agtcttcaca ataggttgtg tcctcatatc ttaccttttc 660	
attgtttata	caattttcca aatgaaatcc aaagagggaa ggatcaaagc cttctccacc 720	
tgtgcatccc	actttctgtc tgtttacta ttctatggat ctcttttgtt tatgtacatt 780	
agaccaaaatt	tgctagaaga aggtgataag gacatgccag ctgctatttt gtttacaata 840	
gtgggtccct	tactaaacc atttatttat agcttgagaa ataaagaagt aaagaatgtc 900	
ttgcagaaaa	ttctgcagaa aaaaataatt tcaaaaaatt ttaaacaagc atctattatt 960	
gtgtaa		966

<210> 130
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR184-4

<400> 130	
atgatgaagg	caaatcactc tttgacagta gagttcatcc ttataggatt ctcagatcac 60
acagatctga	agacacttct gttcctgctg ttctctgcc tctatctggt caccatagtg 120
gggaatcttg	ggctgggtggc cttgatctat atggagcctc gtctccacac acccatgtac 180
atctttctgg	gaaatctggc tctgatggac tcctgctgct cctgtgccat cactcccaag 240
atgctagaga	acttcttttc tgtggacagg aggatttctc tctatgagtg catggtacag 300
ttctattttt	tgtgtcttgc tgaaactgca gactgctttc ttctggcagc aatggcctat 360

gaccgttatg	tggccatatg	caaccctctg	cagtaccaca	gcatgatgtc	caagaaactc	420
tccattcaga	tgagtatagg	cacattcata	gccagtaacc	tgcatcctt	gatacataca	480
ggctgtctgt	taagattaaa	tttctgtaaa	tctagaagaa	ttgatcactt	cttctgtgat	540
attcttccct	tgtataaaact	ctcctgtaca	gacccattta	tcaatgaact	aatgttatat	600
atTTTTTcaa	tgccaattca	agtctttacc	attaccactg	tcttgggtctc	ttacagctgc	660
attcttctca	ctgttttcaa	gatgaaatcc	aaggatggga	gaggaaaaac	atTTTctacc	720
tgtgcatccc	actTTTTttc	tgtgtcaata	ttctacattt	gtcttctcat	gtatattgga	780
ccatccaaaa	atagtaacaa	agacatacct	gtagatgtat	tttatacaat	agtaattcct	840
ttgctaaacc	cttttatTTa	cagcctgaga	aataaggagg	tagtaaacgc	tgTTaagaaa	900
gttatgaaaa	ctcatagtat	TTTTaaaaat	tcttcagctt	ctatagcaca	ctaa	954

<210> 131

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR184-5

<400> 131

atggctgaga	acaactattc	tgtgacaaat	gaattcatcc	tggtgggggt	ctcagatcac	60
ccagacttga	agacacctct	gttcctgggtg	ttctctgcca	tctatctggt	caccatgggtg	120
gggaatctag	ggctgggtggc	cttgatctat	atggagcctc	gtctccacac	acccatgtac	180
atctttctgg	gcaacctggc	tctgatggac	tcctgctgct	cttgtgccat	cactccgaag	240
atgctagaga	acttcttttc	tgtggacaga	aggatttctc	tctatgagtg	catggtagag	300
ttctattttc	tctgtcttgc	tgaaactaca	gactgctttc	ttctggcagc	aatggcctat	360
gaccgctatg	tggccatatg	caaccctactg	cagtaccaca	gcatgatgtc	caagaagctc	420
tgccTtcaaa	tgaccatggg	atcctacata	gcaggaaaacc	tgcatcctat	gattgaagta	480
gggcttttTg	tgaggTTaac	tttctgcagg	tctcatgtaa	tcaagcactt	TTTTTgtgat	540
gtccttccat	tatacagaat	ctcctgtact	gatccaaata	tcaatgaact	gatattactt	600
gtcttggcag	gttcaattca	agtctttact	atctccatag	ttctagtgtc	ttactcctgt	660
atccttttTca	ctatattcac	aatgaaatct	aaagagggtg	gaggcaaaagc	cttatcaaca	720
tgcgcttccc	actttctgtc	tgtgtcaata	ttctatgggt	ctcttctctt	catgtatgct	780
caaccacatt	cagccaatga	aggagacaaa	gatatgccag	tagctatTTT	ttatactctt	840
ataattcctt	tgTTaaaccc	tttcatttac	agtctaagaa	ataaggaagt	aataaatgta	900
atgaaaaaaa	ctatgaaaag	gagataa				927

<210> 132

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR184-6

<400> 132

atgagactag	agaagacaaa	tcactctttg	accacacaat	tcactcctggt	gggatttctca	60
gatcaccag	acttgaagac	acctctgttc	ctgctgttct	ctgtcatcta	tctgggtcacc	120
atggTgggga	atcttgggct	ggTggccttg	atctatatgg	agcctcgtct	ccatacaccc	180
atgtacatct	ttctgggcaa	cctggctctg	atggactcct	gctgctcctg	tgccatcact	240
ccaagatgc	tagagaactt	cttttctgta	gacagaaaga	tttctctcta	tgaatgcatg	300
gcacagttct	atTTTctgtg	tcttTgtgaa	acttcagact	gctttcttct	ggcagcaatg	360
gcctatgacc	gctatgtggc	catatgcaac	cctctgcagt	accacagcat	gatgaccaag	420
aaactctcca	ttcagatgag	tataggcaca	ttcatagcca	gtaacctgat	ttccattctt	480
catgtagggt	gtctctTaa	gtTaaacttc	tgTaaatcaa	atcgcattga	tcatttcttc	540
tgtgatattc	ttcccctgta	tagactctcc	tgTacagacc	catttatcaa	tgaattaatg	600
atatatatTT	tttcaatgcc	aattcaattt	cttaccatta	ccactgtctt	ggTctcttac	660
ttctgcattc	ttctcactat	tttcaagatg	aaatctaaag	atgggagagg	aaaagcactt	720
tctacctgtg	catcccactt	TTTTTctgtg	tcaatattct	atgcctgtct	tctcatgtat	780

attagaccat	ttgatgacag	taataaagac	ataccagtgg	ccatatttta	tacaataata	840
attcctttgt	taaacccttt	tatttacagc	ctgagaaata	ctgaggtagt	aaatgctgtt	900
aagaaagtta	tgaagatcta	taccattttt	aaaaggtcct	cagcttctgc	agctcactaa	960

<210> 133
 <211> 930
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR184-7

<400> 133

atgactgagg	acaactactc	cttggcaaca	gagttcatcc	tcataggatt	ctcagaccac	60
ccagacttaa	agacacttct	gttcctgggt	ttctctgcca	tctatctggt	caccatgggtg	120
ggaaatcttg	ggctgggtgac	cttgatctac	atagaacctc	gtctccacac	acccatgtac	180
atctttctgg	gcaacctggc	tctgatggac	tcctgttgct	cctgtgccat	cacaccaag	240
atgctagaga	acttcttttc	tgtagacaga	aggatttctc	tctatgagtg	catggcacag	300
ttctattttc	tctgtcttgc	tgaaaactaca	gactgctttc	ttctggcagc	aatggcctat	360
gaccgctatg	tggctatatg	caacctctcg	cagtaccaca	gcatgatgtc	caagaagctc	420
tgccttcaaa	tgaccacagg	agcctacata	gcaggaaacc	tacattccat	gattcacata	480
gggttcttgt	tcaggttaac	tttctgcagg	tctcacgtaa	tcaagcactt	cttttgtgat	540
gtcctccccc	tatacagact	ctcatgtgtt	gacccttata	tcaatgaact	gatgatactc	600
atttttctcg	gttcacttca	aacttttacc	attactatag	tcctcatttc	ttatttctgc	660
atccttttta	ctatattcac	aatgaagtcc	agagagggaa	ggagaaaagc	cttatctact	720
tgtgcatccc	actttctgtc	tgtgtcaata	ttctatgggt	ctctcctcta	catgtatatt	780
cgaccaagtt	cacttaatga	agggataaaa	gacataacctg	ttgctatttt	ttatactcta	840
gtaattcctt	tattaaaccc	gtttatttat	agtctgagaa	ataaagaagt	aattaatgtg	900
atgaaaagag	caatgaagaa	aagattataa				930

<210> 134
 <211> 924
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR182-1

<400> 134

atggcgga	gaaattggac	cctgggtgaca	gagtttgtcc	tcacaggact	caactgagcgt	60
cccagattgc	aggttccact	cttcctgggt	ttcctcatca	tctacctcac	caccatgggtg	120
ggcaaccttg	gactgattgc	tctcatctgg	aaggaccctc	atctccacac	tcccatgtac	180
gtcttctctca	gcagcttggc	ctttgctgat	gtttgcacct	catcctctgt	gacccccagg	240
atgcttgtca	attttttatc	tacagatcat	gagatatccc	tgggttgagtg	cttcacccaa	300
ttttactttt	tttgcctccag	tgcaaccaca	gaatgtttcc	tcctgctagt	gatggcctat	360
gaccgctatg	tggccatatg	taacccccctc	ctttatccgg	tgggtgatgtc	caacaagctc	420
tgtactcagt	ttatagtcgt	tacatatatt	ataggtgttc	tgaattcaac	aattcacgtg	480
ggtttgctaa	ttagattaac	gttctgcagg	tccaacgtta	tagactattt	ctatttgtgaa	540
attgtaaaac	tactcacaat	ttcttgcaact	gatccttcaa	ttaacatgct	tgtgggtttt	600
atttgctcaa	tcctttataca	agcctccaca	cttgcaaata	ttgtagtctc	ctatacccggt	660
gtgctctttg	ccattctgag	aaagaagtct	gagaagggca	ggagcaaagc	cttctccacc	720
tgcagtgtctc	atctcctctc	tgtctctttg	ttctatggca	ctctcttcct	catctatatc	780
cttcctgggt	ctgagccagc	tgaagataag	gaacaactgt	tatctatagt	ttacacaata	840
ataatcccat	tgtctaaccc	atttatattat	agtctgagga	acaaagaggt	tctaggagct	900
ctaagaagac	taataaagaa	ataa				924

<210> 135
 <211> 927

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR182-2

<400> 135
atggcagaag gaaaccgcac tctggtcact gagtttatcc tcatgggact caccgaccat 60
cccacgctaa aggctgccct gttcccactg ttccctgtca tctacctcat caccatgggtg 120
ggaaatctcg gactgattgc tctcatctgg aaggactctc acctccacac ccctatgtac 180
ttattcctca gtagcctggc ctttgctgac tcatgcacta catcctctgt gactcccaga 240
atgattctca actttttatc tacaaatcat gagataaccg tggttgagtg ctttgctcaa 300
ttttatttta tgggttccag tgcaaccacg gaatgctttc tcctatctgt gatggcctat 360
gaccgctatc tggccatctg taacccttg ctttatccag tgttgatgtc taatagactc 420
tgtactcagt ttatagccgt ggcatactta cttggtgctc tgcacttggc aattcacgtg 480
ggtttgttac ttagactgac tttctgcaga tccaacatta tacaatatta ctattgtgaa 540
attttacaac ttttcaacat ttcttgcat gatccaacaa ttaacgtgtt tgtgctttta 600
atccttgcaa cttctataca agtcttcaca tttgtaaccg tcttggtttc atatatccgt 660
gtcctctttg ccctcctgag aaagaagtct gataagggca gaagcaaagc cttctccaca 720
tgcagtggcc atctactctc tgtctctttg ttctacggaa ctctttttct catttatgtt 780
tgtcctgggt ctgggctgtg gggagacaaa gagaaaatgc tttctttatt ttatacagtc 840
ataattctc tgctcaacc atttgtttac agtctgagaa acaaagaggt tataagtgtc 900
tttagaagag taatgaagaa cacctga 927

<210> 136
<211> 957
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR184-8

<400> 136
atgactgagg acaactactc cttggcaaca gagttcatcc tcacaggatt ctcagactac 60
ccagacttaa agatacttct gttcctgggt ttctctgcca tctatctggt caccatgggtg 120
gggaatcttg ggctgggtggc cttgatctac atggagtctc gtctccacac acctatgtac 180
atctttcttg gcaacctggc tctgatggac tcctgctgct cctgtgccat cactcccaag 240
atgctagaga acttcttttc tgtggacaga aggatttctc tctatgaatg catggcacag 300
ttctattttc tctgtcttgc tgaaactgca gactgctttc ttctggcagc catggccgat 360
gaccgctatg tggccatatg caaccctctg cagtatcata caatgatgtc caagaagctc 420
tgccttcaaa tgaccacagg agcctacata gcaggaaaca tacattccat gattcaaata 480
gggttcttgt tcaggttgac tttctgcagg tctcatgtaa tcaagcactt cttttgtgat 540
gtccttcccc tgtacagact ctcatgtgtt gacccttata tcaatgaact gatgatactc 600
atcttttctg gtatagctca aacttttacc attactatag tcctcatttc ttatttctgc 660
atccttttta ctatattcac aatgaagtcc agagagggaa ggagaaaagc cttatctact 720
tgtgcatccc actttctgtc tgtgtcaata ttctatgggt ctctcctcta catgtatatt 780
cgaccaagtt cacttaatga agggataaaa gacatacctg ttgctatttg ttacactcta 840
ataattcctt tactaaacc atttatttat agtttgagaa ataaagaagt gattaatgtg 900
atgaaagaac aatgcagaga caattgtaac attctgaaat cattctttga aaattaa 957

<210> 137
<211> 918
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR182-3

<400> 137

```

atggaaaaaa acagcaccct gatgactgag tttgttctca gaggaataac agatcgtcca 60
gagcttcaag ttccctctct cctgggtgttc ttcttcatct acgtcaccac catgggtgggc 120
aaccttggct tgatctttct catctggaag gacctcatc ttcacacacc catgtacctt 180
ttccttggaa atttggcctt tgctgatgcc tgcacgtcat cctctgtgac accaaagatg 240
cttatgaaat ttttaaataa gaatgacata atatccaggg gtgagtgttt tgcccaattt 300
tatttttttt gtttcagtgc aactactgaa attttcctcc tggtagcaat ggcctatgac 360
cgctatgtag ccataatgcaa ccctctgctc tatctagtgg tgatgtccaa gagactctgt 420
actgtgttaa tcagttttatc atatataatt ggtgttctaa atcctatagt tcatgtggga 480
ttattattca gattaacatt ctgtaaatct aatgttattg atcatttcta ctgtgaaatc 540
atgccactct atgcgatttc ttgcacagat ccatctctta atggattggg ggcttttatt 600
tttgcttctt ctatacaaat cagtacctct gtgactatcg tagtctctta tgcgcgtgtc 660
ctttttgctg tcctgaacat gaagtctgag aggggcagaa gaaaagcttt ttccacctgc 720
agtgccacc tgctctctgt ctctttgttc tatggtaccc tcctcttcat gtatgtgagc 780
cctgggtctg gatcaggtaa acaaaaggat aaaatgtatt ctctgttcta cacagtgtgtg 840
attcctctgc taaaccctt tatttacagc ttaagaaaca aggaagtttt ggtgtctcta 900
aagaaactca taaaatga                                     918

```

<210> 138
 <211> 921
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR182-4

```

<400> 138
atggagaaga acagcaccct actgacagaa tttgttctca gaggaataac agatcgttca 60
gagcttcaag ttccctctct cctgggtgttc ttcttcatct atgtcaccac tatgggtgggc 120
aaccttggct taatctttct catctggaag gacctcatc ttcacacacc catgtacctt 180
ttccttggaa attttagcctt tgctgatgct tgtatttcaa ccacagtgc cccaaaaatg 240
cttatgaaat ttttaaataa gaatgacatg atatctgtgg gtgagtgttt tgcccaatat 300
tatttttttt gtatcagtgc aactactgaa attttccttc tggtagcgat ggcctatgac 360
cgctatgtag ccataatgcaa ccctctgctc tatctagtgg tgatgtccaa aagactctgc 420
actgtgttaa tcagtatatc ctatataatt ggttttgtaa actgtggact taatatagga 480
ttattattta gattaacttt ctgtaaatcc aatataattg accatttcta ctgtgaaatc 540
ttgcaactgt atacaatttc ttgcacagat ccatctctta acacattggg cgtttttatt 600
tgtgcttctt ccatacaaat cagtacctct gtgactatca tagtctctta tgcccgtgtc 660
ctatttgctg tcctgaacat gaagtctgag aggggcagaa ggaaagcttt ctccacctgc 720
agtgccacc tgctctctgt ttctttgttc tatggtaccc tcctcttcat gtacgtgagc 780
cctgggtctg gatcaggtaa acaaaaggat aaaatatatt ctctgttcta cacagtgtgtg 840
attcctctgc taaaccctt tatttacagc ttaagaaaca aggaagtttt ggtgtctctg 900
aaaaaattta taaaatgtta a                                     921

```

<210> 139
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR266-1

```

<400> 139
atgctgactg ggaagtctgt cctcaatcag tctgggacca ctgagtttgt gttccgtgtc 60
ttcaccactg tccctgaatt ccaggctctt ctcttctctc tcttctctct gctgtatttg 120
atgatcctgt gtggtaatgc agccatcatc tgggtagtgt gcacacacag tgccctgcac 180
acacctatgt atttcttctt cagtagtctg tctgtcttgg aaatcttcta caccacagat 240
gtggtgccc tgatgctttc taacatcttt ggggcccaga aaccatatac actggctggg 300
tgtgggacac aaatgttctt ctttgtaact ctaggaagca ctgactgctt tctcttggca 360
gtcatggcct atgacaggta tgtggccatc tgccaccctc tacactacag cctcatcatg 420

```

accaagaagc	tgtgtgtcca	gatggtgatg	ggctcttgga	gcttggcact	gtttctctcc	480
ctgcagctca	ctgccttaat	tttcaccttg	cccttctgtg	gacatgacca	ggaaatcaac	540
cactttctct	gtgatgtgcc	tccagtcctg	cgcctagcct	gtgctgacat	tcatgtgcac	600
caggcagtc	tctatgtagt	gggcacccctg	gtgctgacag	tcccattcct	gctgatttgt	660
atctcatatg	tgttcattgc	ttctacaatt	cttcgcatgc	gctctgcaga	gggtcgccag	720
agggccttct	ctacctgctc	ctcccacctc	actgtggtct	tgctgcagta	tggttgctgc	780
agccttgat	atctgaggcc	cogctccagc	acctcagagg	atgaggatcg	ccaaattgcc	840
ctggtctaca	cctttgtcac	gccattactc	aatcctctga	tttacaccct	tcggaataaa	900
gatgtgaaag	gtgcaactga	gaactccatc	ttccataaag	cagtctga		948

<210> 140

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR127-1

<400> 140

atgaatatgg	atcaaggaaa	ccaaaccagc	atctctgaat	ttatcctcct	gggtctctcc	60
aaccaggctg	agaagcaaaa	actcatcttt	gtgattttct	tgagtatgta	cctggtcact	120
gtgattggaa	acagtctcat	aattctggcc	attggtttgg	atatacatct	tcatactcct	180
atgtatcttt	tccttgccaa	cctatctttt	gctgatat	cctcctcttc	aacttcagtc	240
cctaaaatgc	taatgaatat	tcagaccaat	agtcaatcca	tttcctatga	gggctgcatt	300
acacaaatgt	acttttctat	tgtgtttgtt	gtcattgaca	attttctttt	gggggtaatg	360
gcttatgata	gatatgtggc	tatctgccac	cctctgaatt	atacaaaca	catgcacccc	420
aggttctgtc	ttttactttc	tttctgtcca	tgggctctaa	gcaatattgt	tgccctgaca	480
catactcttc	tggccaatca	attgattttt	tgcaaccata	acaccatcca	acacttcttc	540
tgtgacttgg	cccctctgat	caaactttcc	tgctcagatg	caatgatcaa	tgaacttgta	600
aaatttggtg	tgggattatc	agtcatcacc	tttccctttg	ccctcattct	cttctcctat	660
gtctgcatca	tcagggatgt	actgagaatt	tcattccacg	aaggaaagt	gaaagccttc	720
tctacctgtg	gctctcacct	gacaattgta	ttccttttct	atggtacat	tgtaggggtt	780
tactttttcc	cttcatccac	tcaccctgag	gacacagaca	agattgggtc	agtactcttc	840
acagtgggtg	cacccatggt	aaaccctttc	atctatagcc	tgagaaataa	ggacatgaaa	900
ggtgccctta	ggaagctcat	caataaaagt	catttgctcc	ctttgatgtc	atga	954

<210> 141

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-1

<400> 141

atgggggggaa	atcagacctt	gatcacacag	ttcatcctcc	tgggatttcc	tctcagccc	60
aggatgcaga	tgctcctctt	tgccctcttc	tcctgtttct	atgccttcac	cctgctggga	120
aatgggacca	tcctgggact	tatctgcctg	gactccagac	tccacactcc	catgtacttc	180
tttctgtctc	acctggccat	cgttgacatt	gcctatgcct	gcaacacagt	gccccagatg	240
ctggtaaaac	tcatggatcc	agccaagcca	atctctttcg	ctggctgcat	gacacagacc	300
tttctctttt	tgacgtttgc	acacacggaa	tgtctcctac	tgggtggtgat	gtcctatgat	360
cgatatgtag	ccatctgcca	cccactccga	tatactgcta	tcatgagctg	gagagtttgt	420
gttatcctgg	tgctgacttc	ctggatttta	ggagtactct	tggccctggg	ccatctagta	480
ttgttggttac	cattaccctt	ctgcggctca	caaaaagtga	atcacttttt	ctgtgaaatt	540
atagctgttc	tcaaacttgc	ttgttcagat	acccgcatca	atgagttaat	ggttttggct	600
ggggctgtgt	ctgtgcttgt	cggaccattt	tcttcaattg	tagtctctta	tgctcatatt	660
ctgtgtgcga	tctgaagat	taagtcacag	caggggcgcg	agaaagcctt	ctccacttgc	720
tcctctcatc	tctgtgttgt	tggactcttt	tatgggtacag	ccattgtcat	gtacattggg	780
cctcaacacg	ggaagtccaa	tgagcagaag	aaatatctct	tgctattcca	tagccttttt	840

aatcctatgc tcaacccct gatctatagt ctgaggaaca aagaggtcaa aagtgtctctg 900
aagaggacac tcttaaagga ggacacctct tga 933

<210> 142
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR257-1

<400> 142
atgaagagag acaatgcaac ctgggtaagt gagtttatcc tcatgggtct ctccagtgc 60
aaacacatcc aagctggact ctttgtcctc tttgggggtca tctacctgtt gactctgctg 120
ggcaatgggc tcatcgteet actgattgca ctcgaccac gactccacct gccatgtat 180
ttcttctctc gtcaacctgtc agtgggtggac atctgtctaca cctccagtgg gggtccccag 240
atgctggcac acttcctcat ggagaaaaag accatctctt ttgccctgtg tgggaccag 300
ctcttttttg ctctgactct tgggggaact gagtttctgt tgcctggctgc catggcctat 360
gaccgctatg tggctgtctg taatccatta cggtagacag tgggtgatgaa cccaaggctc 420
tgcatgggtc tagcagggtgt ctcttgggtt gtgggtgtag ttaattctgc tgtggagaca 480
gcagtcacca tgagccttcc cacctgtggg cacaatgtgc tcaacctagt ggctgtgag 540
acactggcac tggtagact ggctgtgtg gacatcacc tcaaccaagt ggtgatactg 600
gcttctagt tgggtgtact gctggtagcc tgctccctgg tctctctgtc ctatgcccac 660
attgtggctg ccacatgaa gatccgttct acccagggac gcgcaaagc ctttgagacc 720
tgtgcctccc acctgactgt ggtctccatg tcttatggga tggccctctt cacctacatg 780
cagccccgct ccacagcctc tgctgagcag gacaaattgg ttgtgctatt ctatgctgtg 840
gtcactccca tgctgaatcc tctcatctac agtctgagga acaaggatgt gaaggctgct 900
ttcagtcgag ttctgatgaa gaacattgag tcaaagaatt ag 942

<210> 143
<211> 954
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR257-2

<400> 143
atggaaacca acaatgagac acagctgcat gaattcatcc ttcttggcct ttccagtgc 60
tgggactctc aagtctccct cttcgtcctg ttcttgctga tgtacctggg gacagtattg 120
gggaacttcc tcatcattgt tctgatcaga ctggacagca gactccacac tcccatgtat 180
ttctttctca ccaacctgtc cctgggtggat gcatcttatg ccacaagcat agtccccag 240
ctgctggctc atttccttgc cacacacaaa gcaattccat ttctgagctg tgcagcccag 300
ttattttttt ccctgggctt ggggtgggatt gagttccttc tgctggcagt gatggcctat 360
gaccgctatg tggcagtgtg tgatcctctg aggtattcag tcatcatgca tgcagggctc 420
tgcacaaggc tggatcatcac atcatgggtc agtggctcca tcaactctct tgtgcacact 480
gccatcacct tccagctgcc catgtgcaca aataaatata ttgatcacat agcctgtgaa 540
acccttgctg tcgtcagatt ggcttgtgtg gatacctcat ctaacaagat tgcaatcatg 600
gtttctagca ttgtcttgct tatgacacct ttcttcttag ttcttctgtc ctacatccag 660
atcatctcca ccatcttaaa gatacagtcc acagagggaa ggtggaaagc ctttcacact 720
tgtgcctctc accttactat ggttgtcctg tgctatggca tggccatttt cacatacatc 780
caacccact ccagccctc tgctcctcag gagaagtga tgtctctgtt ctatgctatc 840
ttgacacca tgctgaacc catgatttac agcctaagga ataaagagg taagggggca 900
tggcagaaat tattagggaa attctctggg tttgcatcaa aattggccac ttga 954

<210> 144
<211> 915
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR227-1

<400> 144

```
atggccaggg aaaataacgt gactgaattg atcatcaccg gcctttttcca ggatccaaat 60
gtgcagaagg tgtgctttgt gctgttcctt cctgtgtacc tggccacagt gttgggcaat 120
ggcctcattg ttgcaatggg cattgtcagt aagagtctgc attctcccat gtacatcttc 180
ctcagctcct tgtccctggg ggagatctgt tactcttcta ctgttgccc taagttcatc 240
actgacttac ttgctaaggg taaaaccatc tcgctgaagg gctgtctggc tcagatattc 300
ttcttccatt tcttgggagt ggctgagata tttttgcttg tggatgatggc ctatgaccgc 360
tatgtggcca tctgcaaacc tcttcattac atgaatatca tgagtcgtca agtgtgtcac 420
gtgctgggtg ctgtttcttg gctggggggc tttttacatt ctataattca ggttcttatc 480
tctattcagt tgcccttctg tgggtccaat gtgattgacc actacttctg tgacctgcag 540
ccattattca agctggcttg cactgataca tttgtggaga gtgtcattgt aatggccaat 600
agtggtttaa ttgctctgtg ttccttctt gtcttgggtg cctcctatgt catcatcctt 660
gtcaatttga ggaagcattc tgcagagggg agacgcaagg ccctctccac ctgtgcctct 720
cacatcacag tggtcgtctt gttcttttga cccgccatct tcctctacat gagaccttcc 780
tctactttca ctgaagacaa gcttgtggct gtgttctaca cggtcatcac ccctatgctg 840
aatcccatca tctacacact cagaaatgca gaggtgaaaa atgctgtgag gaagttgtgg 900
ggaaaaagaa tatag 915
```

<210> 145

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR227-2

<400> 145

```
atggccaaca aaaataatgt aaccgagtta attttcactg gcctttttcca ggatccagag 60
gttcagaagg tgtgctttgt gctgttcctt cctgtgtacc tggccacatt gctgggcaac 120
agtcttattc ttgtggcagt cagcatcagt aagactttac attctcccat gtacttcttc 180
ctcagttcct tgtccctggg ggagatctgt tactcctcta caattgtccc taagttcatc 240
actgacttac ttgctaaggg taaaaccatc tctctgaagg gctgtctgac tcagatattc 300
ttttcccatc tctttggtgt tgttgaagtc attttgctag tggatgatggc ctatgaccgc 360
tatgtggcca tctgcaaacc tcttcattac atgaacatca tgagtcgtca agtgtgtcac 420
atgctgggtg ctggctcctg gctggggggc ttcattcact ccataatcca gatcatcatc 480
actattccat tgcccttctg tgggtccaat gtgattgacc actacttctg tgacctgcaa 540
caattattta agcttgcttg cactgacacc tttatggagg ggtttattgt gatggccaac 600
agtggtttaa tctctatagt ctctctcttc atcttgggtg cctcctatgc tgtcatccta 660
atcagcttga ggaagcggtc tgcagagggg aggcgcaagg ctctctccac ctgtgcctct 720
cacatcacag tggtcacatc gttcttttgg cctggtgcat ttatttataat gagaccttcc 780
tccaccttca ctgaagataa gcttgtgtct gtgttctaca ctgtcattac ccctatgctg 840
aaccctattg tctatactct aaggaataca gaaatgaaaa atgctatacg aatgtcctgg 900
aagcaaaaagg acagctga 918
```

<210> 146

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-1

<400> 146

```
atggaaccaa ggaacaatgt aacctacttt gtcctcttgg gcctctcaga gaatccaaaag 60
gtgcagaaag gacttttctg tctttttttg ctctcctatg ttttgactat ggtgggaaat 120
```

ctgctcattg	ttatgactgt	aactaccagt	aacagcctgg	gctcaccaat	gtatttccttt	180
cttgctagct	tgatcatttg	ggatatcatt	tattcttcag	ccatttctcc	caagttgatt	240
tcagatttgt	tctttgggtca	aaatacaata	tcctttaaat	tttgatgac	tcagctattc	300
acagaacact	tttttgggtg	atcagagggt	tttcttctgc	tggtgatggc	ctatgatcgt	360
tatgtggcca	tctgtaagcc	cttgcaactat	tcaactatca	tgaagcaatg	ggtttgtgtt	420
gtgctgttga	tattatcttg	gatcggagga	tttttgcact	cagtaattca	gctcagtact	480
atztatggac	ttccattctg	tggtcctaata	atcattgatc	atztatgtg	tgacatgtac	540
cccttactga	aacttggttg	tattgacacc	tatgtcattg	gcctcttagt	gatggccaat	600
ggagggctga	tctgcacggg	tgtgtttata	ctcctgctca	tctcttatgg	tgatcctctg	660
tactctctaa	agaaccttaa	tcaggaaggg	aggtggaaag	ctctctctac	ctgtggctcc	720
cacatcactg	tagttgtttc	attctttgtt	ccctgtattt	tcagtgtatg	acgacctgct	780
aagactttcc	ccattgacaa	aatgttgagt	gtgttttata	cagtcattac	ccccatgatg	840
aaccccttga	tatatactct	gagaaaactca	gagatgacaa	atgctatgaa	gaagctgtgg	900
agaaggaaaa	ttatttcatg	a				921

<210> 147

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR232-1

<400> 147

atggagaacc	aaaacaatgt	gacagaattt	atccttctgg	gactcacaga	gaacccaaaag	60
atgcaaaaaa	ttgtattcat	tatgtttttt	cttatctaca	tcatttctat	aacaggaaat	120
gtgctcattg	tggtcaccat	aacttctacg	tcattattag	agtcccccac	gtactttttc	180
ctggcttata	tatcctttat	tgatgcttgc	tattcctctg	ttagcaccoc	taaactgata	240
gcagattcac	tctgtgaaaa	gaagaccatc	ccatttaatg	gatgcatgac	tcagatcttt	300
ggggagcatt	tgtttgagg	tgctgaaatc	atcctgctga	cagtaatggc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgcaaacc	ccttcattat	gcaacgatca	tgagtcgaag	actatgtagc	420
ctgctagtgg	gagtgatcat	gctaggaggt	tttcttcatg	ccaccataca	gatcctgttc	480
attttccaat	tacccttctg	tggtccctaac	atcatagatc	atztatgtg	tgatcttaat	540
cctttgctca	accttgatg	caccgatact	cacactcttg	gaatctttgt	tgacagccaac	600
agtggtttta	tttgtctgct	aaacttcctt	cttctattgg	tctcctatgt	tgccatcctg	660
cgctccctaa	agaaccacag	tgacagagga	aggcgcaaag	ccctctctac	ctgtatttca	720
cacataacag	tggttgctct	attctttgtg	ccttgcatat	ttgtatacat	gagacctgta	780
gctaccttac	ccattgataa	agcagttgct	atgttctata	ctatgataac	tcccatgttg	840
aaccccttaa	tctatacctt	aagaaaatgct	cagatgaaa	atgccattaa	gaaattgggt	900
agcactaaaa	ttctttcaag	taataaatga				930

<210> 148

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR232-2

<400> 148

atgaagcaaa	taaacaatgt	gacagaattc	atcctgcttg	ggctgacaca	gaacccagat	60
gtgcagaaac	tcttgcttgt	catatttgca	ctcatctact	cccttaccct	cattggcaac	120
ctgctcatta	ttgtaacagt	catctctagc	ccgacactgg	gatcccccac	gtactttttt	180
ctgtccttct	tatccttctg	agatggctgc	tgctcttcca	ccatggcccc	caaaatgata	240
tttgacttac	ttgctgaaa	gaaaacaatc	tccttcaatg	gctgcatgac	tcagatcttt	300
gcagaacatt	tctttgggtg	agttgagatc	atcctgctca	cagcgatggc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgtaagcc	actacactac	atgatcacia	tgaacaggag	agtatgtggc	420
ttcctgggtt	ccacggcctg	ggctggggga	tttcttcatg	ctttgattca	aattcttttt	480
atggtctggg	tgcccttctg	tggtcccaaat	atcattgacc	atztatctg	tgaccttttc	540

cgcgtctttaa	aacttttcctg	cactgacaac	cacatctttg	gactctttgt	tgctgccaac	600
agcgggctaa	tgtgtatgct	aattttttct	attcttctca	cctcttatgt	actcatcttt	660
tgctctctaa	agactcatag	cactgaagaa	cagctgaagg	ctctctccac	ctgtgcctcc	720
catattacag	tggtcctctt	attctttgta	ccctgcatat	tcgtttacct	taggccccatg	780
gtcatcttcc	cctttgacaa	agctgtggct	gtgttctata	ctgtgataac	acccatgcta	840
aaccctttta	tttacaccct	caggaacaca	gaagtgaaaa	atgccatgag	aaaactctgg	900
aaccaaagaa	aacctgggaa	aagattttaca	tga			933

<210> 149

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR227-3

<400> 149

atggccaaca	aaaataatat	aaccgagtta	attttcactg	gccttttcca	ggatccagag	60
gttcagaagg	tgtgctttgt	gctgttcctt	cctgtgtacc	tggccacatt	gctgggcaac	120
agtcttattg	ttgtggcagt	cagcatcagt	aagactttac	attctcccat	gtacttcttc	180
ctcagttcct	tgccctggg	ggagatctgt	tactcctcta	caattgtccc	taagttcatc	240
actgacttac	ttgttaaggt	taaaaccatc	tccctgaagg	gctgtctggc	tcagatattc	300
ttctccatt	tcttgggggt	tgctgagatt	ctcctgcttg	tggtgatggc	ttatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgcaaacc	tcttcattac	atgaacatca	tgagtcgtca	agtgtgtcac	420
atgttgggtg	gtggctcctg	gctggggggc	ctcattcact	ccataatcca	gatcatcatc	480
actattccat	tgcccttctg	tggtcccaat	gtgattgacc	actacttctg	tgacctgcag	540
ccattattta	agcttgccctg	cactgacacc	tttatggaag	gtgttggtgt	gatggccaac	600
agtgggttaa	tctctataat	ctctcttttc	atcttggtgt	cctcttatgc	tatcattcta	660
atcagcttga	ggaagcattc	tgcaagaggga	agacgcaagg	ccctctccac	atgtgcctct	720
cacatcacag	tggtcatcct	gttcttttga	cctgccacct	tcctttatct	gcgaccatcc	780
tccagcttca	ctgaagataa	gcttgtggct	gtgttctaca	cagtcatcac	ccccatgctg	840
aacctatca	tctatactct	cagaaatgca	gaggtgaaaa	atgccatgaa	gaaattgtgg	900
ggcaaaagga	acccagagac	agagtga				927

<210> 150

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR229-1

<400> 150

atggcagctg	caagcaatgt	tacagaaata	attttcttgg	gcttatccca	gtatcagcat	60
gtacagaagg	tcatctttgt	gatgtttctc	ctgatgtaca	cagccattgt	gctgggcaat	120
ggccttattg	tggtgactat	cgtggccagc	aaagggtttt	cttcccccat	gtatttcttc	180
ctcggctact	tgctattcgt	agaagtctgc	tactgttctg	tcacagcccc	caaactcatc	240
tttgactctt	tgctccagag	gaaagccatt	tcccttcagg	gttgcatcac	acaaatattt	300
ttccttcatt	tctttgggtg	cactgaaatc	ttccttctga	cagtgatggc	ctatgaccgc	360
tatgtcgcca	tctgcaagcc	tttgcaactat	gtcactatca	tgaaccgaag	agtgtgtggc	420
ctcctggtag	gggcagcatg	gagtgggggt	ttgctgcatt	ctgctggaca	aactttcctt	480
attttccagc	taccattttg	tggtcccaac	atcattaatc	actacttctg	tgacgtccac	540
ccggtgttga	agctggcttg	ctcagacacc	ttcctcatta	gcctgttagt	catcatcaat	600
ggtggctcca	tctcagtgat	cagcttttga	gtgctcttgg	cttcttatgt	ggtcattctg	660
aattctctga	ggagccacac	agcagaagga	cgacataagg	cactctctac	ttgtgcctct	720
cacctggctg	tggtgggtct	gttttttata	ccctgctctt	ttgtctacat	gagaccctgt	780
atcaccttcc	ctgtagacaa	ggttgtggct	gtgttttata	cagttgtcac	acctctcttg	840
aaccccatla	tttactcttt	cagaaacact	gaggtgaaaa	atgccatgaa	gagactcgtg	900
gggaggaagg	tgacttggga	agagaaatag				930

<210> 151
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR232-3

<400> 151
atggaaatta ggagcaatgt gacagagttt gttctcttgg ggctcaccag aaacccaagc 60
atgcagaaaa tcgtgtttgc tgtattttgtc gtcactctaca tcatctccat ggtaggcaat 120
gtgctcattg tggtcactat cactgccagt ccatcgctgg gctcccctat gtactttttc 180
ttagcgtatc tctctttcat tgatgcctgt tattcctctg tcaacactcc taaattgatc 240
atagactcac tccatgaaaa aaagacaata ctattcaatg gatgcatgac ccaggctctt 300
gggggagcatt tctttggagg tgctgagggc atcctgctta ctgtgatggc ctatgaccgc 360
tatgtggcaa tctgcaagcc cttacactat acaaccatca tgagcagaag ggtatgtggc 420
ctgctggtag gagtggatg ggtcggagg tttcttcatg caaccataca gattctgttt 480
atTTTTaaat tacctttctg tggcccaa atgtcatagatc actttatgtg tgatctgaac 540
cctttgctta accttgcatg cactgatacc cacattctgg ggctccttgt tgctgccaac 600
agtggtttta tttgtctgtt gaacttcttc cttctgttgg tctcctatgt ggtcattcta 660
cgttcattaa gaaaccacag tgcagagggg aggcgcaaag ccctctccac ttgtgtctcc 720
cacataacag ttgttgtctt gtttttcgta ccctgcattt ttgtgtacat gagaccttca 780
gccactttgt ctattgataa agcagttgct gtcttctaca ctatgataac tcccttggtta 840
aatcctttaa tctacacctt gagaaatgct cagatgaaag atgccattaa gaaattgtgt 900
agatggaaag atgatgttat ttccatcaac aaataa 936

<210> 152
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR232-4

<400> 152
atgaatgaca ctgaacacat ggagaataaa aggaacgtga ctgagttcat cttgatagg 60
cttacacaga acccccaaat gcagaaagta gtgttcgtga catttttgc tctgtacatg 120
ataacaattt caggcaacct gctcattgtg gtcactatca tcaacagcca ggctctgaat 180
tccccatgt atttcttctt gagccacctc tccttgatag atacaattta cacttcttct 240
tcagctccaa agctgattgc ggactccctt caagagaaca aagtcattct ctttaattgga 300
tgcatggctc aagtctatgc agagcacatt tttggtgcta ctgagatcat cctgttgaca 360
gtgatggctt atgaccgcta tgtggccatc tgcaaacctc tgactatat gaccatcatg 420
agccacaagc tatgcattct cctgggtggg gtagcctgga ctggaggatt tctccatgca 480
actattcaga tcctttttac agtgtggctg cccttctgtg gcccacaacat catagacat 540
tttatgtgtg acttgtaacc attgttgga cttgtttgca tggacacaca cactcttggt 600
ctctttgttg ctgccaacag tgggttcac tgcctattta atttctgct cttgatggga 660
tcctatgtga tcatcttgcg ctctttaaag aactatagct tagaaggcag gcgcaaagct 720
ctctccacct gtgtgtcaca catcacagta gttgttttat cctttattcc ttgcataatt 780
gtatatctac gtccagtgc cactctgcca attgataaag ctggtgcagt cttttatact 840
ttggtggccc ctctactgaa tcctttaatc tacaccctca gaaattctga ggtaaaaaat 900
gcaataaaga agctctggag gaaaaaata taa 933

<210> 153
<211> 906
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR232-5

<400> 153

```
atgaataata tcaccgaatt catccttgtg ggcttgactc agaacatgga gcttcagata 60
ttttcatttg tcgtattttt cattgtctat ctgctcacct tggctggcaa cctgcttata 120
atggtcacca tcagcagcag caaggccctg ggatccccga tgtatttctt cctctctttc 180
ctgtcgctga tagatggctg ctgctcctcg tccatgactc ctaagatgct ggctgactct 240
ctctctgtgc ggaaaaaccat ttctttcagt ggctgcatga ctcaagtctt tgccgagcat 300
tttttcgggg ctgctgagat tattcttctc acagtgatgg cctacgaccg ctatgtggcc 360
atctgtaaac cgctgcgcta cacgatcatt atgaacagat ttgtgtgtgg cctcttggtg 420
ggggtggcct gggctggggg ttttattcat gcgaccattc agatcctctt cacagtctgg 480
ctgcctttct gtgggtcccaa tgtcatagac cactttatgt gtgacctgac ccctttgctg 540
aaacttgttt gtatggacac acacaacctg ggtctctttg ttgctgccaa cagtggcttt 600
atctgcctgt taaactttct acttctgatg atctcttata tagtcatcct cgatgctcta 660
aaatctcaca gcaaggaggg aagggtgcaa gccctctcca cctgtgtctc tcacattact 720
gtgggtcatct tattctttgt gccttgcata tttgtgtatc ttcgcccagt aattaccttc 780
tctattgata aagcgggtggc tgtattttat accatgatta ctccatgtt aaacccctta 840
atctacactc tcagaaaatac tgagggttaa aatgctatga agaaactctg tatcaaagtt 900
gattaa 906
```

<210> 154

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR227-4

<400> 154

```
atggctagtg taaatgtgac tgagttgatc atcaccggcc ttttccagga tccagatgtg 60
cagaagggtg gctttgtgct gttccttcct gtgtacctgg ccacagtgtt gggcaatggc 120
ctcattgttg tgacaattag tgtcagtaag agtctgaatt ctcccatgta catcttcctc 180
agctcgttgt ccatagtaga gatttgctac tcctctacgg ttgtccctaa gttcatcact 240
gacttacttg ctaagggttaa aaccatttct ctgaagggct gtctgactca gatattcttc 300
ttccatttct tgggggttgc tgagattctt ctgcttgtgg tgatggccta tgatcgctac 360
gtggccatct gcaaacctct tcattacatg aacatcatga gtcgtcaagt gtgtcacatg 420
ctgggtgggtg gctcctggct ggggggcctc attcactcca taatccagat cgtcatcact 480
attccattgc ccttctgtgg tcccaatgta attgaccact acttctgtga cctgcagcca 540
ttatttaagc ttgcctgcac tgataacctt atggaagggtg ttgttgtgat ggccaacagt 600
gggttaatct ctataatctc tctcttcac ttggtgtcct cttatgctat cattctaact 660
agcttgagga agcattctgc agaggggaga ctggaaggccc tctctacctg tgcctcacac 720
atcacagtgg ttatcctgtt ttttgacct gccaccttcc tttatctgcy accatcctcc 780
agcttcactg aagataagct tgtggctgtg ttctacacag tcatcaccac catgctgaac 840
cctatcatct atacactcag aaatgcagag gtgaaaaatg ccatgaagaa attgtggggc 900
aaaaggaacc cagagacaga gtga 924
```

<210> 155

<211> 915

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR234-1

<400> 155

```
atgagcaatg tcacagaatt catcctcctg ggcctgaccc aagaccacga tctgcagaaa 60
ctcttattta ttgtgtgctt aataatctat ttgatcacac tggcaggtaa catgctcatc 120
tcagtcacca ttttcatcag cccagccctg gccactccca tgtacttctt tctgtcctac 180
ttgtccatca tagatggttt ctactcttct tccatcacac ccaaaatgat ctatgacctt 240
```

atctctgaga	agagcaccat	atccttcaat	ggctgcatga	ctcagctttt	tgctgagcac	300
ttttttgctg	cagctgaaat	catcttgctg	atttccatgg	cctatgatcg	ctatgtagcc	360
atctgcaagc	ccttgcacta	catgaccatc	atgaaccgac	atgtatgtat	tttcttagtg	420
gtagcagctg	gaatcgtggg	gtttgttcat	ggaatgatac	agactacatt	tatagcccaa	480
ttacccttct	gtggcccca	tatcattaat	cactttatat	gtgatttaat	accacttttg	540
gagttggcct	gcactgacac	tcacactctg	gggccactga	tagctgcca	cagcgggtca	600
atgtgtttac	tcattttctc	tatgctgggt	gcttcctatg	tggtcaccc	tcgctcccta	660
aggaatcaca	gtgcagaagg	gcgtcgcaaa	gccctgtcta	cctgtgcctc	tcatgtcacc	720
gttggtgtct	tattctttgt	accttgttca	tacttgatg	tgagaccagt	gatctccttc	780
cacattgaca	aaattgtgag	tgtgttttac	accctagtga	ctcctctgtt	gaaccctctg	840
atctataccc	tcagaaatga	ggaggtcaaa	agggttatga	agaagctcct	gggggtcaaat	900
catgtcaaac	actag					915

<210> 156

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-2

<400> 156

atggaaaaca	ggaacaatgt	gactgaattt	atccttctgg	gcctcactca	gaatccagaa	60
ggccaaaagg	ttctgtttgt	cacattcttg	ctcatctaca	ttgtgacagt	aatgggcaat	120
ctgctcatca	tggtgaccat	catggctagc	cagtcctctg	gctctcctat	gtacttcttt	180
ctggcttatt	tgtcatttat	agatactgtc	tattctactt	ccattgctcc	caaatgatt	240
attgacttgc	tctatgaaac	aaagaccatc	tccttcoggg	cttgatgac	tcaagttttt	300
atagatcatt	tatttgctgg	agctgagggt	attcttctgg	tggatgaggc	ctatgaccgt	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	tcttcattat	ttgaccatca	tgaatcgacg	agtgtgtgtt	420
ctcatgctgc	tgggggcctg	gattgggtggc	tttcttcact	cattaattca	atttatcttc	480
atttatcagc	ttcctttctg	tggcccaaat	atcattgata	gctttgtatg	tgatatgtat	540
cctctgctaa	aactggcttg	caccaatacc	taccttatag	ggctttgtat	gattgcta	600
ggaggagcaa	tttgtaccgt	caccttttta	attctcctag	tttcttatgg	agtcatttta	660
cactccctta	aggcacatag	tctggaaggg	aagcgcaaa	ctttgtacac	atgtgcatcc	720
cacattactg	tgggtgtttt	attctttgtt	ccatgcatct	ttctatatgc	aaggcctaca	780
tccacatttc	caattgataa	gtctgtgact	gttgtcttaa	ctttcataac	tccgatgctg	840
aaccccttaa	tctacacctt	gaggaatgca	gaaatgaaaa	atgctatgaa	gagacttttg	900
agcaaaaaat	ctagctccat	cgtaagtggg	ctatatcact	cttga		945

<210> 157

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR238-1

<400> 157

atgaatgtga	ctgaattcat	cctcatggga	ctgactcaga	accctcagct	gcagagaatt	60
cttcttctga	tgttcttat	catctacatt	gtcactgtca	caggaaacct	gctcattgtc	120
gggaccatag	tctgtagcca	gactttgaac	tcccaatgt	acttttctt	ggccttttta	180
tctctgatag	atgcatgcta	ttcctcttct	atcattccta	agatgctagc	agatttgatg	240
tcagagagaa	aaaccatctc	attccatggc	tgcattgatac	aactttttgt	tgaacatttc	300
ttaggagctt	cagagattgt	tcttcttgtg	gtcatggcct	atgaccgcta	tgtggccatc	360
tgtagacctc	tgcactatgt	gacaaggatg	aaccaccaca	attgctgtgt	cctagtcggg	420
gtagtgtgga	taattgggtt	tctccactct	tttggacaga	tactcgttac	tctctggatt	480
cctttctgtg	gccccaatgt	catggaccat	ttctgctgtg	acattttccc	gttactacag	540
ttggcctgtg	cagacacttt	ccttcttggg	cttctcattg	ctgcaaatgg	tgggtgtaatc	600
cctgtgatca	ccttcacgat	gctattgatg	tcctatgcgg	tcattctctt	ttccttgagg	660

acacatagca	ctgcagggag	gaaaaaggcc	ctctctacct	gtagctccca	catcactggt	720
gttgtcttgt	tctttgtgcc	atgcatttat	acatatatgc	ggccagtaac	aacttttcat	780
acagataaag	ccatagcagt	gtttttacact	cttgtcactc	ccatgtttaa	tccaattatc	840
tacactgtaa	ggaatgcaga	ggttaaaaat	gccattagaa	tgatactaaa	aaagaattca	900
atcttagata	acaaatga					918

<210> 158
 <211> 972
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR233-1

<400> 158						
atgaacagat	tttactttta	catttccttg	aaaacaatgc	aaaatcaaag	ctttgtcact	60
gagttcattc	tccttggact	ttcacagaac	ccaaatgttg	agaacatact	gtgtgttgta	120
tttttgttta	tttaccttgc	aactattggg	ggcaacatta	tgattgtggg	gactatcatc	180
tacagccctg	cactgctgag	ctctcccatg	tacttcttct	tgatattcct	gtccttactg	240
gatgcttgca	cttcttccac	tgtcacccct	aagatgatgg	tagacctctt	ctatgaaagg	300
aagaccatct	cctttgaatg	ttgcatgaca	caactgtttg	ctattcactt	tttcaactgga	360
atagagggtga	ttattttgtc	agccatggcc	tatgaccgtt	atgtggccat	ttgcaagccc	420
cttcactact	cctccattat	gaccaggaga	ctctgtggca	ttttgggtgat	ggatatcttg	480
acaggaggat	tcttacattc	tctcatacaa	attatcttca	ctttgcagct	gcccttctgt	540
ggacccaatg	tcattgatca	ttatctgtgt	gacttgttcc	cattactgaa	gcttgcctgc	600
actgacacac	acataattgt	catattgggt	ttttctaaca	gtgggtctat	cagcatcata	660
atcttctcta	ttttgcttgt	ctcctatggg	gtcatcttgt	tttctctgag	agctcacagc	720
tctgaagggc	ggcgtaaagc	tctctccaca	tgtggatccc	acattacagt	tgtgcttttg	780
ttctttgtcc	catgcttttt	aatatatgca	cgacctcctt	ctgctttctc	ttctgaaaaa	840
aatgcctttg	tatttgccac	catcataaca	ccacttctga	atcctatggg	ttacactttc	900
aggaataagg	aaatgaagaa	tgccattaga	aaaatgtgga	agaaactaat	agtggtttct	960
catgactttt	aa					972

<210> 159
 <211> 918
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR231-3

<400> 159						
atggaacaga	gaaacaatgt	gactgagttt	gtcctcttgg	gcctgactca	gagtcctgaa	60
ggccagaaaa	tattatttgt	tgtgttcttg	gtcatctatg	ttgtgacaat	ggcaggcaat	120
ctactcattg	ttgtgactgt	tgtggctcagc	ccaagtttag	atgcccccat	gtacttcttt	180
cttggctact	tatcatttat	ggatgctgtg	tattcaacca	cagttacacc	aaatatgatt	240
atagacttac	tctatgagaa	gaaaactatt	tccttcaaag	cttgcattgag	ccagcttttc	300
ataggacact	tgtttgggtg	agctgagatc	ttactattag	ttgtcatggc	ctatgaccgg	360
tatgtagcca	tctgcaaacc	cttacattat	ctgaccatca	tgaaccaacg	tgtgtgtgtt	420
ttgtctctgt	tattggcctg	gtttgggggt	ttcttgcattg	ctgtagtcca	acttctattt	480
gtatataaacc	ttcctttctg	tggctccta	atcattgatc	acttcatctg	tgacatgtat	540
cccttattaa	aattggcctg	cacagacacc	tatgttattg	gcctcacagt	tgttgccaat	600
gatggagcaa	tatgtgtggg	catctttatg	ctgttgggtca	tttcttacgg	ggtaattctt	660
cactccctga	agaatctcag	tcaggaagga	aggcgcaaag	ccttatccac	ctgtggctcc	720
catatcactg	tggtagtcc	cttctttgtt	ccctgtattt	ttatgtatgt	gagacctcca	780
tctactttac	ccattgataa	gtcattgact	gtattttaca	ctgttgtcac	ccccatgtta	840
aatccccca	tatatactct	gagaaatgca	gagatgaaaa	atgccatgag	gaaactatgg	900
gcaagtaaag	ggaaatga					918

<210> 160
<211> 918
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR231-4

<400> 160
atgggacaga gctacaatgt cacagaattc atttttgtgg accttactca agatcctgct 60
gggaaaaaag ccttatttgt cttgttttca cttacctaca ttgtgacaat gctgggtaac 120
ctgctcattg cagtgcagg gattgccagc ccttccttaa actccccaat gtacttcttt 180
cttgctgtc tgtcagtcct ggatgctttt tattgcaata ctatctcacc caatttgatt 240
ataggtttat taaaagataa aaataatatc tccttcagag cttgcatgct ccagctcttt 300
gtagagcact tatttggagg tgttgaggtc ttcttctctg tattcatggc ctatgatcgc 360
tatgtggcca tctgtaagcc actgcactat ttgaccatca tgaatcagcg ggtgtgcatt 420
cttctgttgc tggtagctgg agttggaggc atcttacct cattgattca agttctcact 480
gtgtataaac ttcttttttg tgggtccaat gtcattgatc acttcatgtg tgatatgaat 540
ccattactgg gacttgcatt cactgacacc tacttccttg gcatcactgt cattgccaat 600
ggtggagtaa tctgtgtggg aattttcacc ttctctcttag tctcctatgg aatcattcta 660
aactctctta agaccacag ccaggaagga aggcgcaaa ctctgtccac ctgtagttcc 720
cacatcatgg tggttgtctg cttttttgct ccctgtattt ttatatatgc taggcctggt 780
tccaattttt ccattgataa atatatgtct gtgttttata cggttgttag tcctatgctt 840
aatccattga tatatacctt gagaaattca gagatgaaaa attctataaa aaagctctgg 900
tgtaaaacac tagcatag 918

<210> 161
<211> 921
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR231-5

<400> 161
atgggacaga accacaatgt cacagaattc atttttgtgg gtcttagtca agatcctgct 60
gggcaaaaag tattatttgt cttgttttca ctgacttaca ttgtgacaat gttcggaaac 120
ctgctcattg cacttacagt gattgccagc ccctccttaa actccccaat gtacttcttc 180
cttgctgtc tgtcagtcct ggatgctctt tattgcaata caatctcacc aaatttgatt 240
atagactctg tatataataa aaagaatatc tccttcagag cttgcatgct ccagctgttt 300
gtagagcact tatttggagg tgttgaggtc ttcttctctg tattcatggc ctatgatcgc 360
tatgtggcca tctgtaagcc actgcactat ttgaccatca tgaaccagag ggtgtgcatt 420
cttctattgc tgatagctgg agttggaggc atcttacct cactgattca agttctgact 480
gtgtataaac ttcttttttg tgggtccaat gtcattgatc acttcatgtg tgacatgaat 540
caattactcg ggcttgcatt cactgacacc tacttccttg gcatcactgt catggccaat 600
ggtggagtaa tctgtgtggg aattttcacc ttctctcttag tctcctatgg aatcattcta 660
aactctctta agaccacag tcgggaagga agacataaag ctctgtttac ctgcagttct 720
cacatcatgg ttgttgtctg cttttttgct ccctgtagtt ttatatatgc tagacctgtc 780
tccaactttc cagtggataa atatatgtct gtgttttata cagttgttag tccatgctg 840
aatccattga tatatacctt gagaaattca gagatgaaaa actctattaa aaagctctgg 900
tgtaaaactc taacaacata a 921

<210> 162
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR233-2

<400> 162

```
atgttaaacc acagtagtgt cactgagttc attcttcttg gactttcaca gaactcaaaa 60
gttgagaaaag tactgtttgt tataattttt ttgatctacc ttgcaactat tgggggcaac 120
atgattattg tagtaacat catctatagc cctgcactgc tgggctcccc aatgtacttc 180
ttcttaatat tctgtcctt tctggatgct tgcacttctt ccactgtcac cccaagatg 240
attgtagact tcttctatga aaagaagacc atctcctttg aatgctgcat gacacaactg 300
tttgctgtgc acttcttcac tgggatggag gtgattgtcc tttcagccat ggctatgac 360
cgctatgtgg ccatttgcaa gcctcttcac tactcctcca tcatgaccag gagactctgt 420
ggcatttttg tgatgttgct ttgggcagga ggcttcttgc attctatcat acaaatcatc 480
ttcactttgc agctgccctt ctgtggaccc aatgtcattg atcattacat gtgtgacttg 540
ttccattac tgaagcttgc ctgcactgac acacacatat ttgtcatttt agtgtttgcc 600
aacagtgggt ctatctgcat tataatcttc tctatttttg ttgtctccta tagtgtcatc 660
ttgttctctc tgagagccca cagtctgaa gggcggcgta aagctctctc cacctgtgga 720
tcccacatta cagtgtgtct ttgtttttt gtgtcatgca tattaatata tgctcgacct 780
gctgccttct ctctgaaaa aaatgcactt gtatttgcca caatcataac accacttctg 840
aatcctatgg tatatacttt caggaatagg gaaatgaaga atgctattag gaaactgtgg 900
aagagatgga aagtggtttc tggtgacatt taa 933
```

<210> 163

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-6

<400> 163

```
atgggagaga ctaacaatgt cacagaatth gtccttcttg gcctcaactca ggatcctact 60
gggcaaaaag cattgtttgt catgtttttt ctctgtgtaca ttgtgactat tgtgggcaac 120
ctgctcatcg tggggacagt gattgccagc ccctccttga attccccaat gtacttcttc 180
cttgcccttc tgtcactcat ggatgctgtt tattctactg ccactcttgc caagttgctt 240
aaagacttag tttgtgataa aaagaccatc tccttcacag cttgtctggt tcagctcttt 300
gtagagcact tatttggtgg tgctgaggtc ttccttcttg ttgtgatggc ctatgatcgc 360
tatgtggcca tctgtaagcc actgcactat ttaactgtca tgaatcaaca ggtttgatc 420
tcacttttgg ttgtagcctg ggttggggga tttgcacatg ctctggttca agttctctct 480
gtatataaac ttcctttctg tggaccta atgtcattgac actttggctg tgacatgtat 540
cctttattgg cacttggtgt cactgacacc tactttattg gcctcacggg agttgccaat 600
aatggagcca tgtgtatggt agtctttgtc cttcttctat tttcctatgg aattatctta 660
agctccctta agactcacag tcaggaaggg aggcgcaaa cctgtccac ctgcagctcc 720
cacatcatgg ttgtgttctc tttctttgtt cctgtatat tcatgtatgt tagacctgtc 780
tccaacttcc ctattgataa atctatttct gttttttata cagctattac tcccatgttg 840
aatcctttga tatatacatt gagaaattca gagattaaaa attccatggg aaagctctgg 900
agtaaaatga taagtataga tagagtaaga atttttgcat actga 945
```

<210> 164

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-7

<400> 164

```
atgggacaga ataacaatgt tacagagttt atcctccttg gtctcaactca ggatcctgct 60
gggcaaaaag tattgttcat catgttttta ctcatctaca ttgtgacaat agtgggcaac 120
ctgctcattg tggggacagt gattgccagc ccctccttgg gctccccaat gtactttttc 180
cttgcccttc tttcactcat ggatgctgtt tattctactg ccactcttgc caagttgctt 240
acagatttac tttgtgataa gaagaccatc tccttcacag cttgtctggt tcagcttttt 300
```

gtggagcact	tattcgggtgg	ttctgaggtc	ttcatttttg	tggatgatggc	ctatgatcgc	360
tatgtggcca	tctgtaagcc	tctgcactat	ttgaccataa	tgaatcggca	ggttttgcatt	420
ctcttggttg	tgggtgtcctg	ggctggagga	tttgacacatg	ctctgcttca	agttatctct	480
gtgtattttac	ttcctttttg	tggacccaat	gtcattgatc	attttgcttg	tgacatgtac	540
ccattgctag	gacttgcatg	tactgacacc	tatttccttg	gactcactgt	agttggcaat	600
aatggagcaa	tgtctatagt	ggcttttatc	ctcctccttg	tctcctatgg	aatcattcta	660
aactctctta	agactcacag	tcaggaagg	aggcgcaaa	ccctgtccac	ctgcagctcc	720
cacatcatgg	tgggtgttct	cttttttggt	ccctgtatgt	tcatgtatgt	tagacctgtc	780
tccaactttc	caattgataa	atatattact	gtattttata	cagtttttac	tcccatgttg	840
aaccctttta	tatatacctt	gagaaacatg	gagattaaaa	attgtatggc	aaagctgtgg	900
tgtaaaatgt	tcactaaaga	cataaaaaga	gattctcatc	actga		945

<210> 165

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR253-1

<400> 165

atgatgttca	gtcccaacca	gacagaagtg	acagagttta	tactagaagg	gttttcagaa	60
catgctactc	taagacttct	cctgacaggg	tgcttcctgt	ccctctacac	aatcgctcta	120
atgggcaaca	ttgttatcat	tgctttgggtc	acctccagca	ctgggctcca	cagtcccatg	180
tactttttcc	tgtgcaacct	ggccaccatg	gacattgtgt	gcacctctc	tgtgattcct	240
aaggccctga	ttggcctagt	gtctgaagaa	aacaccatct	ccttcaaagg	atgcatggct	300
cagctcttct	ttcttctgtg	gtccttgtct	tcggagctgc	tgctgctcac	ggcatggcc	360
tatgaccgct	atgtggccat	ctgctttccc	ctgcactaca	gctctagaat	gagcccacag	420
ctctgtgggg	ccctggccgt	gggtgtatgg	tccatctgtg	ctgtgaatgc	atctgtgcac	480
actggcctga	tgacacggct	gtcattctgt	ggccccaagg	tcacacacca	cttcttctgt	540
gagattcccc	cactcctcct	gctttcctgt	agtcccatat	acattaatag	cgttatgaca	600
cttgtggcag	atgcctttta	tgggtgcac	aactttgtgc	taaccttggt	atcctatggc	660
tgcacatttg	ccagtgttct	gcgcattgcgt	tctgctgagg	gcaagaggaa	ggccttttct	720
acctgttcat	cccacctcat	cgtgggtctca	gtgtactact	catctgtgtt	ctgtgcctat	780
gtcagtcctg	cctccagcta	cagcccagaa	agaagcaaag	ttacctccgt	gctgtactcg	840
atcctcagcc	caaccctgaa	ccccctcatc	tataactaa	ggaacaagga	tgtcaaactc	900
gccctgggaa	gactcttgcc	ctttttcccc	aagtag			936

<210> 166

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR253-2

<400> 166

atgatgttga	gactcaacca	gacagaagta	acagagtttg	tgctggaagg	gttctcagag	60
caccctgatc	taagattgtt	cctgataggg	tgcttcttga	ccctctacat	aatggctctg	120
atgggcaaca	ttttgatcat	cgctttgggt	acctccagca	ctgggctcca	caatcccatg	180
tactttttcc	tgtgcaacct	ggctaccacg	gataattttgt	gcacctctc	tgtgattcct	240
aaggccttgg	ttggcctagt	gtctgaggaa	aacactatct	ccttcaaagg	atgtatgtct	300
cagctcttct	tccttgcatg	gtcagcatct	tctgagctgc	tgctgctcac	ggcatggcc	360
tatgaccgct	atgtggccat	ctgctgtccc	ctgcactaca	gctctaggat	gagcccacag	420
atgtgtgggg	ccctggccat	gggtgtatgg	tccatcagtg	ctgtgaatgc	atctgtgcac	480
actggcctga	tgacacggct	gtcattctgt	ggacccaagg	tcacacacca	cttcttctgt	540
gagattcccc	cactcctcct	gctctcctgt	agtcctacat	atgtaaatac	cattatgact	600
cttttgggag	attccttttt	tggaggcgct	aattttgtgc	ttaccttgct	atcctatggc	660
tgcacatttg	ccagcatcct	gcgcattgcgt	tctgctgagg	gcaagaggaa	ggccttttct	720

acctgctcat	cccacctcat	tgtggtctct	gtgtactact	catctgtggt	ctgtgcctat	780
gtcagccctg	cttccagcta	cagtccagaa	agaagcaaag	ttacctcagt	gttataactcg	840
atcgtcagcc	caacctcaaa	ccccctcatc	tatacactga	ggaacaagga	tgtcaagctt	900
gccttgggca	gaatatggc	ctctttctca	cattaa			936

<210> 167
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR253-3

<400> 167						
atgatgatgc	taagactgaa	ccagacagaa	gtgacagagt	ttgtgctgga	agggttctca	60
gagcaccctg	atctaagatt	gttcctcata	ggctgcttcc	tgtccctcta	catgatggct	120
ctaattgggca	acattgtgat	catcgctttg	gtcacctcca	gcactgggct	ccatagtccc	180
atgtactttt	tctgtgcaa	cctggccacc	atggacattg	tgtgcacctc	ctctgtgatt	240
cccaaggccc	tggttggcct	agtgtctggg	gaaaacacca	tctccttcaa	aggatgcatg	300
gcccagctct	ttttccttgt	gtggtcagca	tcttctgagc	tgctgctgct	cacgggcatg	360
gcctatgacc	gctatgtggc	catctgtttt	cccctacact	acagctctag	gatgagccca	420
cagctctgtg	gggctctggc	cgtgggtgtg	tgggtccatct	gtgctctgaa	tgcactctgta	480
cacactggtc	tgatgacacg	gctgtcattc	tgtggaccca	agatcatcac	ccacttcttc	540
tgtgagatac	ccccactcct	cctgctttcc	tgtagtccca	catacattaa	tagtggttatg	600
acacttgtgg	cagatgcctt	ttatggaggc	atcaacttcg	tgctaacact	gttgtcctat	660
ggctacatca	ttggcagcat	cctgcgcatg	cgttctgctg	agggcaagag	gaaggccttt	720
tctacctgct	catcccacct	cattgtggtc	tctgtgtact	actcatctgt	gttctgtgcc	780
tatgtcagcc	ctgcttctag	ctacagccca	gaaagaagca	aagtttcctc	agtgtgttac	840
tcagtcctca	gcccacccct	caacccccctc	atctatacac	tgaggaacaa	ggatgtcaag	900
cttgccctgg	gcagaatctt	accctctttc	tcacattaa			939

<210> 168
 <211> 960
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR253-4

<400> 168						
atggtggacc	tgggtgctctc	catgatgatg	ctgaatctca	accagacaga	agtgacagag	60
tttgtgctgg	aagggttctc	agagcaccct	ggctctaagat	tgttcctgac	aggctgcttc	120
ttgtccctct	acatgatggc	tctaattggc	aacattttga	tcacgctttt	ggtcaccttc	180
agcacagggc	ttcacaatcc	catgtacttt	ttcctgtgca	acctggccac	catggacatt	240
atctgtacct	cttctgtgat	tcctaaggcc	ttgggttggc	tagtgtctga	ggaaaacacc	300
atctccttca	agggatgtat	gtcccagctc	ttcttcctta	catgggtcagc	atcctctgag	360
ctgctgctgc	tcacgggtcat	ggcctatgac	cgctatgtgg	ctatctgctt	ttccctacac	420
tacagctcta	ggatgagccc	acagctgtgt	ggggccctag	ccatggttgt	atggttcatc	480
ggctcttgta	atgcatgtgt	ccacactggg	ctaattgacac	gcttgtcatt	ctgtgggtccc	540
aaggttatca	cccacttctt	ctgtgagatt	ccccactcc	tcctgctctc	ctgtagtcc	600
acatatgtga	atagcattct	gactcttgtg	gcagatgcct	ttttttagg	catcaacttc	660
atgctaacct	tgttgtctta	tggctgcac	attgccagca	tcctgcgcat	gcgttctgct	720
gagggaaga	ggaaggcctt	ttctacctgc	tcaccccacc	tcattgtggg	ctctgtgtac	780
tactcatcta	tgttctgtgc	ctatatcagt	cctgcttcta	gctacagccc	agaaagaagc	840
aaagttacct	cagttctgta	ctcaatcctc	agcccaaccc	tcaacccct	catctataca	900
ctgaggaaca	aggatgtcaa	gcttgccttg	ggcagaatat	tggcttcttt	ctcacattaa	960

<210> 169

<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR253-5

<400> 169
atgatgttgt tgagtctcaa ccagacagga gtgacagagt ttgtgctgga agggttctca 60
gagcatcctg gtctaagact gttcctgaca ggctgcttct tgaccctcta catgatggct 120
ctaattgggca acattgtgat cattgctttg gtcacctcca gcactggact ccacaatccc 180
atgtactttt tcctgtgcaa cctggctacc acggatattg tgtgcacctc ctctgtgatt 240
cctaaggccc tgattggcct agtatctgag gaaaacatca tcaccttcaa gggatgtatg 300
gcccagctct tcttccttgc atgggcaaca tccgcagagc tgttgctgct cacggtcattg 360
gcctatgacc gctatgtggc tatctgcttt cccctacact acagctctag gatgagccca 420
cagctctgtg gagcactggc cgtgggtgta tgggtccatca gtgctgtgaa tgcattctgtg 480
cacactggcc tgatgacacg gctgtcattc tgtggaccca aggtcatcac ccacttcttc 540
tgtgagatac cccactcct cctgctctcc tgtagtcca catacattaa tagtgttatg 600
acacttggtg cagatgtctt tctgggaggc atcaacttca tgttaacct gttatcttat 660
ggcttcatca ttgccagcat cctgcgcatg cgttctgctg agggcaagag gaaggccttt 720
tctacctgt catccacct catcgtggtc tcagtgtact actcatctgt gttctgtgcc 780
tatatcagtc ctgcttcag ctacagccca gaaagaagca aatttacctc agtgctatac 840
tcggtcgtca gtccaaccct caacccctc atctatacac tgaggaaaca ggatgtcaag 900
cttgcccttg gcaggatgtt ggcctcttcc tcacattaa 939

<210> 170
<211> 960
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR3-1

<400> 170
atggtcctat ccaacattac tcatttttagc cctatgttct acctcagtgg ctttcctggg 60
ttggaagcca ttgaacactg gattttcatt ccttttttct tgatgtacct ggtggccatt 120
tcaggcaatt gtctcattct gataattatt aagaccagcc ctgctctgca cacacccatg 180
tactatctac tttccttgcg ggcctcact gacctggggc tgtcagtgtc taccttgccc 240
accatggtgg gtattttttg gttcaattac catggcattt attttggagc ctgccaaatc 300
cagatgttct gcattccact ttttccctc atggagtctg cagtgtcctt cgtcatgtcc 360
tttgatcggt ttgtggccat ctgccaccca ctgaggtagt cctccattat caccgttcag 420
agggtaatga gggcaggcct atgtgtcatt ctcagggggc ctgtagccct tatcccaatt 480
gtgctcctcc tgaaggattt tccctactgt ggacctcttg tcctctccca ctcattttgt 540
ctacaccagg aagtgatata cctggcatgt gtagacacca ccttcaacaa cctatatgga 600
ctgtcactgg ttggtgttcac cgtgatgcta gacctcgtgc tcattgcgct gtcctatgga 660
ttcatcctat acacgggtggc ttggtctggt tcccaagagg agcagatccg agccttccaa 720
acatgtactt cacatctctg tgcgtgtgct gtgttctttg tgcccatgat gggactgtcc 780
ctggtacacc gctttgggaa acatgctcca cctgctgtgc atcttctcat ggccaacatc 840
taoctctttg taccacccat gcttaaccca gtcatatata gtattaagac aaaggaaatc 900
cgaaaagcaa tcattcagggt cctagggttt agaaagggtc attctgaatc ctggggataa 960

<210> 171
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR273-1

<400> 171

```
atgatggaac gtgagaacta cactttttaac agcgacttca tccttttggg actgtttctcc 60
tcttcaaaaga taagctttaac ttttttctca gttatatattt tcatttttat tatgactata 120
acagaaaatg ccctcatgat cctcctaatac cacagggatt ctcgactcca taccccaatg 180
tatttcctgc tcagtcactc ctccctcatg gatatacttg acatttccaa cattgttcct 240
aaaatgattg ctgacttcct ctgaggcagc agaactatit cctttgcagg ctgtgccttc 300
cagatatattc tctctcttac cttgctaggt ggtgagtgcc ttctcttggc agtcatgtcc 360
tatgatcgat atgtggccat ctgccacca cttcgctacc ctgtgctgat gagggataac 420
ttcagtaggc tcctggctgc aggctcctgg ctgggtggga tcctcaactc catagtccac 480
acagcttttg tactacactt tcccttctgc cactcaaggg ccattgatca ctttttctgt 540
gaagtccctg ccatgttgaa gttgtcatgt atagacacaa cacactatga gcgaggcggt 600
tatgtgagtg gcattatttt tctgctgac ccattttcca tgatctctat atcttatgtg 660
caaattctcc tcactgtatt ccaaatgcac tcatacaggg cccggcaaaa gtcccttttc 720
acctgtttat tccacatggg agttgtcata atgtactacg ggccattcat tttcacatat 780
atgagacctc gctcatacca cactccaggg caggataagt ttctggcaat attctacacc 840
atcctgacac ccacactcaa ccccataatc tatagctttc ggaataaaga tgtcctcatg 900
gctttgaaaa acatagtcca aagtaatat ctgaataaag aatga 945
```

<210> 172

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR273-2

<400> 172

```
atgatggaat atgagaacta cactttttaac gacttcatcc tcttgggact gttctcttct 60
tcaaagacaa gtttaacttt tttctcagtt atatttttca tttttattat ggctataaca 120
gaaaatgccc tcatgatcct cctaataccac agggattctc gactccatac cccaatgtat 180
tttctgctca gtcactctct cttcatggat atcttgcaca ttccaacat tgttcctaaa 240
atgattgctg acttcctctc aggcagcaga actatttcct ttgcaggctg tgccttccag 300
atatttctct ctcttacctt gctaggtggg gagtgccttc tcctggcagc catgtcctat 360
gatcgatatg tggccatctg ccaccacatt tgctaccctg tgctgatgag ggataacttc 420
agtaggctcc tggctgcagg ctctggtgct gtggggatcc tcaactccat agtccacaca 480
gcttttgtac tacactttcc cttctgccac tcaagggccca ttgatcactt tttctgtgaa 540
gtccctgcca tgttgaagtt gtcattgata gacacaacac actatgagca aggagtttat 600
gtgagtggca ttatttttct gatggctcca ttttccatga tctctatatc ttatgtgcaa 660
attctcctca ctgtattcca aatgcactca tcagggggcc ggcaaaagtc cttttccacc 720
tgtttattcc acatggtagt tgtcataatg tactatgggc cagtcatttt cacatatatg 780
agacctcgct cataccacac tccagggcag gataagtttc tggcaatatt ctacaccatc 840
ttgacacca aactcaacc cataatctat agctttcgga ataaagatgt cctcagggct 900
ttgaaaaaca tagtccaaag taatatctct aataaaaaat ga 942
```

<210> 173

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR251-2

<400> 173

```
atggaaataa acaattacac aactgtggtg gagtttgtcc tgcagggact ctctgaggac 60
cctgggctcc aggtctctct cttggccttt ttcttgcttc ttacatcct ggctcttgca 120
ggaaacaccc tcatcatcat agccatcagc ctcaactcaa gccttcacac ccccatgtac 180
ttcttccttg caaacctggc cctgttggac atcgtctgta catccactgt tcttcccaag 240
ctgctggagg gtttgggtgg taagagcagc cacatttctt ataagggatg catgacccaa 300
```

ctctttttcc	tgacctgggt	tctaggggct	gagctgctgc	tgctcactgc	catggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	tcgcccactg	cactacagca	tgctgatgag	ctggcccatc	420
tgtgtcctgc	tcgccggcag	tgtgtgggtc	atcagtgcag	ccagcacatc	tgtgcacact	480
ggcttgatgg	cacgactcaa	tttctgtggc	cccaacccaa	ttcgtcactt	tttatgtgaa	540
gtcccaacac	tgctgcttct	gtcttgacgc	ccaaccaccc	tcaacaacat	catgattgtc	600
attgcagatg	tttatttttg	tgtgggtcaac	tttctgttga	ctatgatata	ctatagcttc	660
atcatcacca	gcatacctgcg	catccgctcc	acagagggca	agaagcgagc	cttctctacc	720
tgctctgccc	acctgggtgg	ggttgtcctg	tactactcca	ccgtcatcta	cacctatttg	780
cagcctggct	ccggatcctc	cttgagagaat	ggcaaagtag	ttgctttatt	gtacacagca	840
gtcagcccta	ccctgaaccc	cgccatttat	tctctaagga	acaaggatgt	caaagttgcc	900
ctcaaaaagt	tatttcctcg	tttccaatga				930

<210> 174

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR253-6

<400> 174

atgatgtcac	gactcaacca	gacagtagtg	acagagttta	tactgcaagg	tttctcagag	60
caccctagtc	taagactggt	cctgacaggc	tgcttcttgt	ccctctatgt	aatggctcta	120
atgggcaaca	ttttgatcat	tgctttgggtc	accttcagca	ctgggctcca	cagtcccatg	180
tactttttcc	tgtgcaacct	ggccaccatg	gatattatct	gcacctcctc	tgtgctgccc	240
aaggcgctgg	ttgggtctact	atctgaggaa	aacaccatct	cctttaaagg	gtgcatggcc	300
cagctcttct	tccttgtgtg	gtccttgtct	tcagagctgc	tgctgctcac	agtcatggcc	360
tatgaccgct	atgtggccat	ctgctttccc	ctgcactaca	gctctagaat	gagccacag	420
ttgtgtgggg	ctctggccat	gggtgtatgg	tccatctgtg	ctctgaatgc	atctatcaac	480
actggctctga	tgacacggct	gtcattctgt	ggacccaagg	tcatcaccca	cttcttctgt	540
gagattcccc	cactccttct	gctctcctgt	agccccacat	acgtaaacag	cattatgact	600
ctaattagcag	atgtcttcta	tggaggcatc	aattttgtgc	ttaccttact	atcctatggc	660
tgcatcattg	ccagcatcct	gcgcattgct	tctgctgagg	gcaagaggaa	ggccttttct	720
acctgctcat	cccacctcat	cgtgggtctct	gtgtactact	catctgtgtt	ctgtgcctat	780
gtcagccctg	catccagcta	tagcccagaa	agaagcaaag	ttacctctgt	gttgtactca	840
ttcctcagcc	caaccctgaa	ccccctcatt	tacacattga	ggaacaaaga	tgtcaagctc	900
gccattggca	ggctcttgcc	ctctttctca	cattaa			936

<210> 175

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR253-7

<400> 175

atgacgatgt	tgagtcccaa	ccagacagta	gtgacagagt	ttgtgctgga	agggttctca	60
gagcacccta	gtctaagact	gttcctgatg	ggctgtttcc	tgccctcta	cacagtggct	120
ctaattgggca	acattttgat	cattgctttg	gtcacctcca	gcactgggct	ccacagtccc	180
atgtactttt	tcctgtgtaa	cctggctacc	atggatattg	tgtgcacctc	ttctgtgatt	240
cccaaggctc	tgattggcct	agtgtttgag	gaaaatacca	tctccttcaa	aggatgcatg	300
gccagctct	tctttcttgt	gtggtcgcga	tcctctgagc	tgctgctgct	cacagttatg	360
gcctatgacc	gctatgtggc	catctgctat	ccctccact	acagctctag	aatgagtcca	420
cagctatgtg	gggtactggc	catgagtgtg	tggtctgtct	gtgcactaaa	tgcatctatc	480
aacactgggtc	tgatgacacg	gctgtcattt	tgtggaccca	aggctcatcac	ccacttcttc	540
tgtgagatcc	ccccactcct	cttgctctcc	tgtagtccca	catatgtgaa	tagtggttatg	600
actcttgtgg	cagatgcctt	ttatggaggc	atcaacttca	tgctgacct	gttgtcctat	660
ggctacatca	ttgccagcat	cctgcgcgatg	cgttctgctg	aaggcaggag	aaaggccttt	720

tctacctgct	catccacact	cattgtgggc	tctgtgtact	actcatctgt	gttctgtgcc	780
tatgtcagcc	ctgcttctag	ctatagtcca	gaaagaagca	aagtttcctc	agtgtgtac	840
tcagtccctca	gcccacccct	caacccccctc	atctatacac	tgaggaacaa	agatgtcaag	900
cttgcccttg	gcagacgttt	gccatctttt	taccattaa			939

<210> 176
 <211> 915
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR251-3

<400> 176						
atgaatggga	cactgggtcac	tgagttcctc	atcctgggat	tctcagatat	gcctcacctt	60
cggatactac	ttttcctcag	cttcctatgc	ctatacatgg	ctgcagtctc	aggaaacctg	120
ctcattatgg	tgacaatcag	tgccagccca	accctgcata	cccctatgta	cttcttcctg	180
gtcaacctgg	ctgtgggtgga	catcctttgc	acctccacca	tcctacccaa	gctactggac	240
accatgggtg	ggggaaggac	catctcttac	gggggctgca	tgcccagct	cttcttcctc	300
acatgggtcac	tggggggtgga	gcttctactc	ttctcagcta	tggcctatga	ccgctttgtg	360
gccatctgct	gccctctgca	ttatagtacc	tggtggggcc	ccagagtgtg	tgcatctctg	420
gctggcattg	tctgggctat	cagcctgact	aacaccagca	taaactcaag	cctggtgcta	480
cgtctaccat	tctgcagctc	caatgtgggt	gagcacttct	tctgtgagat	tccccactg	540
ttgaagctct	cttgtgctcc	aacacaattg	aacgaggcca	tggtcttcgc	tgagatgtg	600
ttcctggctg	tagggaactt	ctctgtgatc	atcctctcct	atggctttat	tgtggccagc	660
atcctgaaga	tccgctcagc	tgagggcaag	caacgagcct	tctccacctg	ctctgcacac	720
ctcatcgtgg	tcaccatgta	ctactccact	gtcatctaca	cctacattcg	cccttcatcc	780
agctactcac	tgaacaagga	caaggtgggtg	tccatcatct	acacctcagt	ggcaccacc	840
ttgaaccttc	tcatctacac	tctgaggaat	aaggatgtca	aagttgcact	ccggagactt	900
ttctcctgct	gctga					915

<210> 177
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR103-5

<400> 177						
atgagcaact	gcagcaacaa	cgctttgggtg	acagagttca	ttcttctggg	tttcccagag	60
ctgtgccatc	tacaagggtc	gctatattggg	ttcttcctca	tcattctatgt	ggtgactgtc	120
ctagagaacc	tggtcattgt	gggcaccatc	agtgttagcc	ggcagctaca	cacacccatg	180
tacttcttcc	tgccaatct	gtctgtgctc	gagacctct	acaccacagt	cacagtgtcc	240
aagctgcttg	ctgacctcct	agcaggggca	aaaacctatc	ccttctcggg	gtgcctcacc	300
cagctgttcc	tctttctttc	tctgggctcc	tctgagtgtt	tcttactgtc	caccatggcc	360
tgtgaccggt	acctggccat	ctgccgtcca	ctgcactacc	cagccatcat	ggattcaaa	420
ctgtgcctgc	atctagctct	tagtgccctg	cttgggggct	tcttggcctc	ctttgtgtcc	480
acggctctca	tctctcgcc	caggttctgt	ggccccaatg	ccctcaacca	cttcttctgt	540
gatattctac	ctctgttgca	actgtcctgc	acagacacca	ctgccattga	aatgctggac	600
tttgtggcag	ctttagcagt	acttgcaacc	tctctgatag	tgacctcagt	ctcctatgtc	660
cacatcattg	ccactgtcct	gaggattcca	ggagggggcag	gccgcaggaa	ggccttctcc	720
acctgtgcct	ctcacttggt	ggtgggtcttg	atcttctaca	ccaccaccac	tttcatgtat	780
gcccggcctc	atgccataag	ctccttcgac	ctcaacaagc	tagtatctgt	gatttactcg	840
gtagtgaccc	ccctgctgaa	ccctataatc	tactgcctgc	gcaaccgtga	catcagagag	900
gcatttacca	agttcctgca	gcccctcagg	ttccccctga			939

<210> 178
 <211> 939

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR136-1

<400> 178
atgaggagag ataatgagag tactgtgtct gaattcatcc tcttgggact ccccatcga 60
gcagaggacc aaggcctgta ctctgccctg ttctggcca tgtacctgac aactgtgctg 120
gggaacctgc tcatcatcct actcatcagg ctggactctc acctccacac ccccatgtac 180
ttcttcctca gtcacttggc cttcacagac atctctttct catcagtcgc atctccaaaa 240
atggtcataa atatgctgac acacagtcaa tccatctcat atgctgggtg tgtttccag 300
gtgtattttct tttcatTTTT tgcTgatctt gagagctttc ttctgacctc catggcctat 360
gacaggTatg tggccatctg ccacctctg cactattcac aaattatgag tgagaacctc 420
tgtgttcttc taatagtagt atcctggact ttatctactg ccaactccct tgtgcacact 480
cttctcttgg tacaactatc ttactttaga aacaatacca tccccacta cttctgtgac 540
ctgtctacct tgcTgaagct gtccagctca gacactacca tcaatgagct tgtcatcctt 600
gttttaggta atatggTcat taccctgcc ttcatatgca ttctggTctc ttatggccac 660
attggTgtca ccattatgaa aattccctcc atcaaggga tctgcaaagc cttgtccaca 720
tgtggctctc acctctgtgt ggTttccttg tactatggag ccattattgg actatatttt 780
gtccctcat ctaataacac tagtgacaag gatgccattg tggctatgat gtacactatg 840
gtcatacca tgcTgaatcc ctttatTTat agTttgagaa atcgggatat gaaaggagcg 900
ctgagaaata tcctcagcgg gagactttgg tcacagtga 939

<210> 179
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR136-2

<400> 179
atgaggagag ataatgagag cactgtgtct gagttcatcc tcctggggct ccccatcag 60
ccagaggatc aaggcctgta ttctgctctg ttctggcca tgtacctgac aactgtgctg 120
gggaacctgc tcatcatcct gctcatcagg ctggactctc acctccacac ccccatgtat 180
ttcttcctca gccacttggc cttcacggac gtctctttct catcagtcac agctccaaaag 240
atgctcatga atatgctgac acacagtcaG tccatctcat atgctggTtg tgtttctcag 300
gtatactttt tttcaacttt tactgatctt gacagTtttc ttctgacctc catggcctat 360
gacaggTatg tggccatctg ccacctctg cactatacca ccattcatgag tcagaacctc 420
tgtgtccttt tagtagtaat gtccTgggtt ttatcctctg ccaatgccc tgtgcacacc 480
cttctcttgg ctgcctatc tcattttaga aataatacca ttccccacta cttctgtgaa 540
ccctctgcct tattgagcct gtcgagctca gacaccacca tcaatgagat ggtcatcctt 600
cctttaggta cactagTcat taccctgcc ttcatatgca tcctggTctc ttatggccga 660
attggagTca ccattctgag aactccgtcc atcaaggga tctgcaaagc cttgtccacg 720
tgtggTtctc acctctctgt tgtttgtctg tactatggag ctattattgg gctttacct 780
gttcctcat ctaataacac caatgacaag gatgtcattg tggctgtgat atatagtctg 840
gtcacacca tggTgaatcc ctttatctat agTctgagga atcgggatat aaaaggagca 900
ttgagaaata tcctcaacag gagactgtgt ccacagtggT aa 942

<210> 180
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR136-3

<400> 180

atgaggatgg	ataatgacag	cgctctgtct	gagttcatcc	tcctggggct	ccccattcga	60
gcagaagacc	aagctttgta	ctctgtcctg	atcctggcca	tgtacctgac	aactgtgctg	120
gggaacctgc	tcatcatcct	actcatcagg	ctggactctc	acctccacac	ccccatgtac	180
ttcttcctca	gccacttggc	cttcacagac	atctcttttt	catcagtcac	agctcctaag	240
atgctcgtga	atatgctgac	acacagtaag	tccatcccat	atacagggtg	tgtttcccag	300
gtgtattttt	tcactgtttt	tgcaagcatt	gatagctttc	ttctaacatc	catggcatat	360
gacaggatatg	tggccatctg	ccatcctctg	cattataaca	tcatcatgaa	tctgaggctc	420
tgtgttcttc	tagtagtaat	atcatgggcc	ttatctttta	ccaatgctct	tgcgcacacc	480
cttctcttgg	ctcgcctatc	tcactttaga	aacaatacca	tccccacta	tttctgtgac	540
ctctctacct	tgctgaagct	gtctagctca	gacaccacca	tcaatgagct	ggcatctctt	600
gttttaggta	atgtggatcat	taccctgcca	ttcatatgca	ttctggtttc	ttatggctac	660
attgggtgtca	ccattctgaa	aactccctcc	atcaagggaa	tccacaaagc	cttgtccacg	720
tgtggctctc	acctctgtgt	ggtatccttg	tactatgggg	ccatcattgg	actatatattt	780
gtccctcat	ctaataacac	taatgacaaa	gatgtcattg	tggctgtgat	gtacactgtg	840
gtcatacca	tgctgaatcc	ctttatttat	agtctgagga	atcgggatat	gaaaagaaca	900
ctgagaaata	tcctcagcag	aacaaaatga				930

<210> 181

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-4

<400> 181

atgaagagag	ataatgagag	tactgtgtct	gagttcatcc	tcctggggct	ccccattcga	60
gcagaggacc	aaggcctgta	ttctgccttg	ttcctggcca	tgtacctgac	aactatgctg	120
gggaacctgc	tcatcatcct	acttatcagg	ctggactctc	acctccacac	ccccatgtac	180
ttcttcctta	gccacttggc	cttcacggac	atctctttct	catcagtcac	agccccaaag	240
atgctcatga	atatgctgac	acatagccaa	tctatctcat	atgctgggtg	tgtttcacag	300
atgtattttt	acatagtttt	tgctgatctt	gaaaactttc	ttctgacatc	catggcctat	360
gacaggatatg	tagccatctg	ccatcctctg	cactatacta	ccatcatgag	tcagagcctc	420
tgtctttttc	tagtagttgt	gtcttgggcc	ttatcttcag	gcaatgccct	tgtgcacacc	480
cttctcttgg	ctaaactatc	tcactttaga	aacaataaccg	ttccgcacta	cttttgtgac	540
ctctctgcca	tgctgaaact	ctccagctca	gacaccacca	tcaatgagtt	gcttatcctt	600
actttaggta	ctatgggtcac	tatcccacca	ttcatatgca	ttctgggtctc	ttatgtccgt	660
ataggtgtca	caattctgag	aactccctcc	atcaagggaa	tctgcaaagc	cttgtccaca	720
tgtggctctc	acctctgtgt	ggtttccttg	tactatggag	ccataattgc	actgtatttt	780
gtccctcat	ctaataacac	taatgacaa	gatgtcattg	tggctttgat	gtacactgtg	840
gtcaccacca	tgctgaatcc	ctttatttat	agtttgagga	atcgggatat	gaaaggagca	900
cttagaaaatg	tcctcagtag	gagactgtgc	tcacaatga			939

<210> 182

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-5

<400> 182

atggataatg	agagcactgt	gtctgagttc	atccttctgg	ggctcccat	tcgagcagag	60
gatcaagctg	tgtactctgc	cttgttcctg	gttctgtacc	tgacaactgt	gctggggaac	120
ctgctcatca	tcctgtctcat	caggctggac	tctcacctcc	acaccccat	gtacttcttt	180
ctcagccact	tggccttcac	tgatatctct	ttctcatcag	tcacagctcc	aaagatgctc	240
gtgaatatgc	tgacacacag	tcagtccttc	tcatatgctg	ggtgtatttc	ccaggagtat	300
tttttcacag	tttttgcagg	cattgatagc	tttcttctga	cttccatggc	atatgacagg	360
tatgtggcca	tctgccatcc	tctgcactat	atcaccatca	tgaaccagaa	cctctgtgtc	420

cttctagtag	ttgtgtcctg	ggccttatct	tctgcaaatt	gccttgtgca	cacccttctc	480
ttggcttgcc	tatctcactt	cagaaacaat	accattcccc	attatttctg	tgacctctct	540
accttgctga	agctgtccag	ctcagacacc	accatcaatc	aactgggtcat	ccttggtttta	600
ggtaatgtgg	tcattagcct	gccatttata	tgtattcttg	tctcttatgg	ccgcattgga	660
gtaaccatta	tgaaagctcc	ctccatcaag	ggaatctgca	aagccttgtc	cacatgtggc	720
tctcacctct	gtgtggtttc	cttgtacttt	gggtccatca	ttggactgta	ttgtgtcccc	780
tcatctaata	acattaatga	gaataatgcc	attgtgtctg	tgatgtacac	tatggtcaca	840
cccatgttga	atccctttat	ttatagtttg	aggaatcggg	atattaaaag	agcactgaaa	900
aatatcctca	gcagaaaata	a				921

<210> 183
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR136-6

<400> 183	
atgatgaagt	ctaatacagag cactgtgtct gagtttatcc tcttagggct ccccatcag 60
ccagaggatc	aagctgtgta ctttgccctg ttccctggcca tgtacctgac aactgtgctg 120
gggaacctgc	tcatcattct tctcatttag ctggactctc acctccacac ccccatgtac 180
ttcttccctc	gtcacttggc cttcacggac atctctttct catctgtcac agctccaaag 240
atgctcatga	atatgctgac acatagccaa tccatctcac atgctgggtg tgtttcccaa 300
atatattttt	tcttattggt tgggtgtatt gacaacttcc ttctgacttc catggcctat 360
gacaggtatg	tggccatctg ccacctctg cattatacca ctatcatgag tcaaagcctc 420
tgtgttctgc	tagtgatggt gtccctgggca ttttccctct ctaatggcct tgtgcatact 480
cttctctttg	ctcgtctctc tctttttaga gacaacactg tccaccattt tttctgtgat 540
ctctctgctt	tgctgaagct gtccagctca gacactacta tcaatgaact agtaatcctc 600
acttttagcag	tgggtggatc cactgtacca ttcatatgca tcctgggttc ttatggccac 660
atagggggca	ctatccctaag aactccatcc atcaagggtg tctgcaaagc cttgtccaca 720
tgtggttctc	atctctgtgt agtttctttg tattatggag ccattattgg gttatatattt 780
ttccctctct	ccaataatac taatgataaa gatgtcatag tagctgtggt gtacactgtg 840
gttacaccca	tgctgaatcc ctttatctat agtctgagga atcgggatat aaatggagca 900
ttgagaaaga	cactcagcag gagactgtgt tcacactga 939

<210> 184
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR136-7

<400> 184	
atgaggagag	ataatgagag cactgtgtct gagttcatcc tcctggggct ccccatcga 60
gcagagggaac	aaggcatgta ctttgccctg ttccctggcca tgtacctgac aactgtgctg 120
gggaacctgc	tcatcatcct actcatcagg ctggactctc acctccacat ccccatgtac 180
ttcttccctc	gccacttggc cttcacagac atctctttct catcggtcac agctccaaag 240
atgctcgtga	atatgctgac acacagtcag tccatctcat atactgggtg tgtttccag 300
gtatatattt	ttgctatatt tgctgatctt gatagctttc ttcttacatc aatggcctat 360
gacaggtatg	tggccatctg ccacctctg cactattcac aaactatgag tcagacactc 420
tgtgttcttc	tagtacttgt atccctgggc ttatccattg ccaatgccct tgtgcgcacc 480
cttctcttgg	ctcacctatc tcactttaga gacaatacca ttccccacta cttctgtgac 540
ctctctgact	ggttgaagct gtccagctca gacaccacca tcaatgaatt ggttattctt 600
gtcttaggca	atgtggatc taccctggca ttatatgca ttctgggttc ttatggccac 660
attggagtca	ccattctgaa gactccctct atcaaggga tctgcaaagc cttgtccaca 720
tgtggctctc	acctctgcgt agtttccctg tactatggag ccatcattgg actatatattt 780
gttccctcat	ctaataacac taatgacaag gatgccattg tggctgtgat gtacactgtg 840

gtcacaccca tgctgaatcc ctttatttat agtctgagga atcgggatat gaaaggagca 900
 ctgagaaata tccttggttag gagactgtgt tcataa 936

<210> 185
 <211> 942
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR136-8

<400> 185
 atgaagagca caaggaacca gagcagtgca tctgagttca tctcctggg gctccccatc 60
 caaccagagg agcaaggcat gtactatgcc ctgtttctag ctacatacct gaccacagta 120
 ctggggaacc tgctcatcat cctgctcatc aggctggact ctacacctca ccccccatg 180
 tacttctttc tcagccactt ggcccttcaca gacatctctt tctcatcagt cacagctcca 240
 aagatgctca tgaatatgct gatacacagt caatccatct catatgccgg gtgcatttcc 300
 cagggtgtatt ttttcttatt ttttgcagat cttgacagct ttcttctgac ttccatggcc 360
 tatgacagat atgtggccat ctgccacccc ctccactata caagaatcat gagtcagagt 420
 atctgtatct tactagtcac tgaatcctgg tttttatcat ttgctgggtgc ctttgtgcac 480
 actattcttc tagctcgtct ctctttcttt agaggtaaca ctgtccacca cttcttctgt 540
 gacttgtctg ccttaattaa gctatctagc tcagatacct ccatcaatga gcttgtcatt 600
 tctgtttagt gatcattggt cattactgtg ccatttgtat gcattctggg ttcatatgga 660
 cgcattggag ccactatcct gaaaactccc tccatcaagg gaatttgcaa agccttgtcc 720
 acatgtggtt ctacacctct tgtggtttct ctctattatg gagctattat tggctatata 780
 tttgtccct catcaaatga cactaatgac aaggatgtca ttgtagctgt gatgtacact 840
 atggtcacac ccatgttgaa tccctttatt tacagtctga ggaatcggga tatgaaagga 900
 gctttgagaa atatgcttgc aagagcaact tcttccatgt aa 942

<210> 186
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR136-9

<400> 186
 atgactgagg gaaatgagag cattgtgtct gagttcatcc tcttagggct ccccatcag 60
 ccagaggacc aagacctgta ttctgccttg ttcttgcca tgtacctgac aactgtgctg 120
 ggggaacctgc tcatcatcct gctcatcagg ctggactctc acctccacac ccccatgtac 180
 tttttcctca gtcacttggc tttcacagac atctctttct catcagtcac agctccaaag 240
 atgctcatga atatgctgac acatagtcag tccatctcat atgctgggtg tgttttccag 300
 gtgtattttt tcttattttt tgctgatctt gacaacttcc ttctgacctc catggcctat 360
 gacaggatag tggccatctg ccacctcta cactatacca caatgatgag tcagaacctc 420
 tgtgttcttc tagtagttgt gtcctggacc ttatccactg ccaatgccct tgtgcacacc 480
 cttctcttgg ctgcctaac tcactttaga gacaatacca tctcccacta tttctgtgac 540
 ctgtctacct tgctgaagct gtccagctca gacaccacca ccaacaagct gggtatactt 600
 cttttaggta atgtgatcat taccctgcca tttatatgta tactgggtctc ttatggcctc 660
 atagctgtca ccattctgaa aattccttct atgaagggtg tctgcaaagc cttgtccaca 720
 tgtggctctc acctctgtgt ggtttccttg tactatggag ccatcattgg actatatttt 780
 gttccctcat ctaataacac taatgtacag gatgccattg tggctgtgat gtacaatgtg 840
 gtcacaccca tgctgaatcc ctttatttat agtctgagga atcaggatat gaaaggagca 900
 ctgagaaata tcctcagcag gagactgtgt ttacagtaa 939

<210> 187
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>

<223> MOR127-2

<400> 187

```
atggagaatg agtccagtgt ctctgaattt tttctacaag gaatatcagg gttctcagag 60
caacagcagc tactctatgg actttttctg tgtatgtatc ttgtcacctt gactgggaat 120
gtgctcatta tcctggccat tggctctgac ccacaccttc aactcctat gtactttctt 180
ttggccaact tgtcctttgc tgacatgggt ttaatatcat ctacagtgc caagatgttg 240
tttaatgttc agacaagggt ccataccatt tcctatactg gttgtctcac acagatgtat 300
ttctttctga tgtttggtga tctggacagc ttctcctgg ctgtgatggc ctatgaccgc 360
tatgtggcca tctgtcacc tctccactat tccacaataa tgagtgcccg agtctgtgcc 420
ctgatgcttg ccttgtgttg ggttctcacc aacatagttg ccctgactca cactctcctc 480
atggctcgag tgtccttctg tgttgttggg gaaatagctc actttttctg tgacattact 540
cctgtcctga agctctcatg ctctgacact catgtcaatg aacttatggg atttgcctta 600
gggggtacag tactcatggg cccctttgta tgcattgtta tctcgtatat tcacattgta 660
tttgccatcc taaagggttcg aacccttggg ggcggtacaa aggccttttc tacgtgtagt 720
tcccacctct gtgtgggtctg tgttttctat ggaacactct tcagtgccta cttatgccct 780
ccctctgtag tctctacaga aaaggatgtt gcagctgctg cgatgtatac agtggtgact 840
cctatgttga accccttcat ctacagcctt agaaacaagg atatgaaagg ggccctaaag 900
aggcttctat gtcataggaa atttttatct taa 933
```

<210> 188

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR127-3

<400> 188

```
atggaaaacc agtccagtgt ctctgaattt tttcttcgag gaatatcagg gtttccagag 60
caacagcagc tactctatgg actttttcta tgtatgtatc ttgtcacctt gactgggaat 120
gtgctcatca tcctagctat tagctgtgac ccacaccttc aactcctat gtactttctt 180
ttggccaact tgtcgtttgc tgacatgggt ttaatatcat ctgcagtgc caagatgttg 240
tttaatgttc agactcagcg ccataccatc tcctatactg gttgtctcac acagatgtac 300
ttattcatga tgtttggtga tctggacagc ttcttctgg ctgtgatggc ctatgaccgc 360
tatgtggcca tctgtcacc tctccactat tccacaatca tgagtgcccg agtctgtgcc 420
ctgatgcttg ccctgtgctg ggttctcacc aacatagttg ccctgactca cactctcctc 480
atgactcgag tgtccttctg tgttgttggg gaaatagctc attttttctg tgacattact 540
tctgtcatga agctttcatg ctcagacact catgtcaatg agttagtgtt ttctggcctt 600
ggaggtacag tactcatggg cccctttgta agcattgtca tctcttatgt ccgcatagta 660
tttgctgtcc ttaggggtcca gacttctggc gggagttcaa aggccttttc tacttgtagt 720
tcccatctct gtgtgggtctg tgttttctat ggaacactct tcagtgtcta tctgttccct 780
tcctctggag agaccacgga gaaggatgtt gtagcagctg cgatgtatac ggtggtgact 840
cctatgttga accccttcat ctatagtcta aggaacaagg acatgaaagg ggccctaaag 900
aggcttcttt gtcataggag aaaattttct ccttag 936
```

<210> 189

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-10

<400> 189

```
atgagctgta tcataaggaa taatcatagt atcacatctg agttcatcct cctggggctc 60
cctatcaatc cagaactgaa tggcatgtac tctgccctgt tcctggccat gtacctgaca 120
```


actgtgctgg	ggaacctgct	catcatcctg	ctcatcaggc	tggaccctca	cctccacact	180
cccatgtact	tcttcctcag	ccacttggcc	ttcacggaca	tctctttctc	atctgtcaca	240
gctccaaaga	tgctcgtgaa	tatgctgaca	cacagtcagt	ccatctcata	tacgggatgc	300
atttcccagg	tgtacttttt	cctatttttt	gcagatcttg	acagctttct	tctgacctcc	360
atggcctacg	acagatatgt	ggccatctgc	caccctctgc	actataccac	catcatgagt	420
cagagtctct	gtgtactact	gttaattgtg	tcttgggtct	tgtcctttgc	cagtgccatt	480
ttacataccc	ttctgcttgc	ccatctctct	ttcagtgggg	gcaatactct	gccccacttc	540
ttctgtgatc	tctctgctct	gcttaagctg	tctagctcag	acaccaccat	taacgaactg	600
gttatcttca	ctgtaggagt	ggtgatcata	actgtgccat	tgatatgtat	tttggtttct	660
tatggctaca	ttggagccac	catcctaaga	actccctcca	tcaagggaat	ctacaaagcc	720
ttgtccacgt	gtggctctca	cctctccgtg	gtttctctgt	actatggagc	cattattggg	780
ttatactctt	ttccttcacc	taataacagt	aataacaagg	atgtaattgt	ggctgtgatg	840
tacactatgg	tcacacccat	gctgaatccc	tttatctata	gtctaaggaa	tcgagatata	900
aaaggagcac	tgagaaatat	tctaggcagg	aaagcaagtt	cacagtga		948

<210> 190

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR127-4

<400> 190

atgggaaaaa	taagtagagt	gaaccaatct	gttgcttcag	acttccttct	tctgggactc	60
tctgaacagc	caggggagca	gcctcttcta	tttggcatct	tcctgggcat	gtacctgggtc	120
actatgggtg	ggaacctact	catcatcttt	gtcatcagtt	ctgatgcaca	cctacatact	180
cctatgtact	tcttcttagc	aaatctctcc	ttaactgatg	cctgtttcac	ttctgcatca	240
gtacccaaaa	tgcttgccaa	catttatacc	cagagtcaaa	ccatctccta	ttctgggtgt	300
cttactcagt	tgtattttct	cctgatgttt	ggcggcctcg	acaactgcct	tctggctgtg	360
atggcataatg	accgctatgt	agccatctgc	cagccactcc	attacagcac	agccatgagt	420
ccccaacttt	gtgcattaat	gctgtgtaca	tgctgggtgc	tgaccaactg	tcctgccctt	480
atgcacacac	tgctgctgac	ccgtgtggct	ttctgtgctc	acacagccat	ccccatttcc	540
tactgtgatc	ccagtgtctt	gctgaaactt	gcctgttctg	acaccacat	taatgagctg	600
atgatcatta	ccatgggctt	ggtgtttcta	gctgttcttc	ttatgttgat	tgtcttctcc	660
tatgtctgca	tttcttgggc	tgtgttgggt	atcccttctt	ctggaggggc	atggaaagcc	720
ttttctacct	gtggctccca	tcttacagtt	gttcttctct	tctatggatc	tctgatgggt	780
gtgtattttac	ttcccccatc	aactcactct	acagagaggg	aaagtagggc	tgtgttcttc	840
tacatgattg	taattcccat	gctgaaccca	ttcatctaca	gcttgaggaa	cagagacatg	900
aaagaagcta	tgggtaaaact	ttttggtggt	ggaaaaacag	ttttcttatt	gtaa	954

<210> 191

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-11

<400> 191

atgaggatgg	ataatgagag	cactgtgtcc	gagtttatcc	tcctgggggt	ccccattcga	60
gcaaaggacc	aagctgtgta	ctctgccctg	atcctggcca	tgtacctgac	aactgtgctg	120
gggaacctgc	tcatcatcct	gctcatcagg	ctggaccctc	acctccacac	ccccatgtac	180
ttcttcctca	gccacttggc	cttaacagac	atctctttct	catcagtcac	tgttccaagg	240
atgcttgtga	atatgctgac	acaaagtcag	tccatctcat	atactgggtg	tatttcccag	300
gtgtattttt	tcatagtttt	tgggaagcatt	gatagctttc	ttctaccttc	catggcatac	360
gacaggtatg	tggccatctg	ccatcctctg	cactataccc	tcatcatgaa	cctgaacctc	420
tgtgttcttc	tagtagtagt	gtcctggggc	ttatctttag	tcaatgtctt	tgtgcacacc	480
cttctcttgg	ctcgccctatc	tcacttttaga	aacaatatca	tccccacta	tttctgtgac	540

ctctctgcct	tgcttaagct	gtcaagctca	gacaccagca	tcaatgagct	tgtcatcctt	600
gttttaggta	atgtggatcat	tactcttcca	ttcatatgca	ttctgggtctc	ttatgggtac	660
attgggtgtca	ccattctgaa	aactccttcc	accaagggaa	tccgcaaagc	cttgtccacc	720
tgtgggtctc	acctctgtgt	ggtttccttg	tactatggat	ctgtcattgg	attatattgt	780
gtccctcat	ctaacaacac	taatgacaag	gatgccattg	tggctatgat	gtacactgtg	840
gtcacacca	tggtgaatcc	ctttatttat	agtctgagga	atcgggatat	gaaaagagca	900
ctgagaaata	tcctcagcag	aaaaaatga				930

<210> 192
 <211> 951
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR267-1

<400> 192						
atgcccggtc	agaactacag	caccatatca	gaatttatcc	tctttggttt	ctcagccttc	60
ccacaccaga	tgctccctgc	tctgttcctg	ctctacttgc	tgatgtattt	gttcaactctt	120
ctggggaacc	tggtcatcat	ggctgctatc	tggacagaac	atagactcca	cacacccatg	180
tacctcttcc	tgtgtgccct	ctccatttct	gaaattctct	tactgtcgt	catcacgccc	240
cgaatgctgt	ctgacatgct	atccacccat	cgatccatca	catttatagc	ttgtgctaac	300
caattgtttt	tctccttcac	atttggctac	actcactcct	tctgtctcgt	ggtcattggg	360
tatgaccgct	atgtggccat	ctgccgcccc	ctgcattatc	atgcacttat	gagcctccaa	420
ggtttgtgtc	ggcttgtggc	atggtcttgg	gctgggtggat	cgcttattgg	gatggcattg	480
acaataataa	tttttcacct	taccttctgt	gaatctaata	tgatccatca	cattctctgt	540
catgtgtttt	ccctcttaaa	gttagcctgt	ggggaaagga	cagcctttgt	cactattgct	600
gtgatcctgg	tgtgtgtcac	acccctcata	ggatgcctgg	tcttcattat	cctttcctat	660
atctttattg	tggccgcca	cttgagaatc	ccatctactg	agggccggca	caagacattc	720
tccacatgtg	catcccatct	cactgtagtg	attgtgcaat	acggccttgc	ctccataatt	780
tacctcaagt	ccaggggact	ctactcacag	tacactgata	ccctcatgtc	caccacctat	840
acagtcttca	cccccttcc	tagtccaatt	attttcagcc	tcaggaataa	ggagctgaag	900
aatgctataa	ttaaaagctt	ccacaggaat	gtctgtcaac	aaagtatcta	a	951

<210> 193
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR266-2

<400> 193						
atggaggaag	gaaatcagac	tgggatggtc	ctcttccact	tccgcccctt	ctccaaactc	60
cctgaggtgc	agatgctgat	ctttgtgctt	ttcctcatga	tgtacctgg	cagcatcggt	120
ggaaacatgt	ccatcgctcc	caccatctgg	accaatcggt	gtctccacac	ccctatgtac	180
ttcttccctg	ccaacctggc	tagcctggag	atcttctact	cttctaccat	agccccctg	240
actctggcca	gcacccctgc	cacagagagg	actgtgggtt	ccttggcagg	ctgtgggtgc	300
cagatgttct	tcttcatctt	cctgggcagt	gctgactgta	ttctgctggc	tgcatggcc	360
tatgaccggt	ttgtggccat	ctgtcaccc	ctgcgctata	ccctcatcat	gagctggcac	420
ttgtgtgtcc	agctggccct	gggttccctg	ttgtgtgggt	tcatcttggc	catgcagtgt	480
actgtgctca	tcttccgact	gcctttctgt	agcagtaagg	aaatcagctt	gttctactgt	540
gatgtcctcc	ctgtcatgag	actggcatgt	gcagacaccc	atgtccatga	ggccactctg	600
tttgtgggtca	gtgtcatcgt	cctcaccatc	cctttcctcc	tcatcactct	ctcctatgtc	660
ttcattgtgg	atgccatcct	gaagatccgc	tcagctgagg	ggaggcaca	agccttctct	720
acctgttctt	cccacctgac	cgttgtcctc	ctgcagtatg	gatgtggaag	cctcatctac	780
ttgtgtccca	gctccagcta	ctctcctgag	aggggccagg	tagtatctgt	ggtttacacc	840
ttcatcactc	ctgtgtgtaa	tcctttgata	tacagcatga	ggaacagaga	actcaaggat	900
gctttgagga	aggtgggtgat	aagcttccctc	ctgcttgaaa	aacaatga		948

<210> 194
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR272-1

<400> 194
atggatagtt ataatcaaac atttacaggt ttcattttat tgggattggt cccaccatca 60
aaaatagggtc tgttcctctt cattctcatt gttctcatct ttctgacagc ttggattggg 120
aacctgtcca tgatcctcct catcctcctg gattcacatc tccacacacc catgtatttt 180
ttacttagtc agctttctct tattgactta aattacatct ctaccattgt ccctaaaatg 240
gtatctgact ttatgttagg taataaatac atctccttca ttgggtgtgg atttcagatt 300
ttcctcttct tgaacttttg ggggtgcagaa acccttttgt tggcatctat ggcctatgac 360
cgttatgtgg ctatttgttt tcctctccac tatgccacac atatgaataa aagagtctgt 420
gtgatgatga taacaggagc ttggattctg ggctccatta attcctgtgc tcatactgga 480
tatgcactcc aaattcctta ctgcagatcc agagccatca accatttctt ctgtgatgtc 540
cctgccatgt tgactctggc ttgcacagac acatgggtct atgagtatac agtggttgtg 600
agtacaatcc tctttcttgt gtttccattc attggaatag tgtgttctta tggctgtgtt 660
ttccttgcta tctaccgtat gcattctagg gcggggaaga agaaggccta ttctacctgt 720
agcactcacc tcaactgtgt aactttctac tacgcaccat ttgcttacac ctatctacgc 780
ccaagatccc tccgatcccc agaagaggac aagattcttg cagtcttcta cacagttctc 840
acccaatgc taaatcctat catctatagc ctgagaaaaca aagaagtgat tggggccctg 900
agaaggatga ctcacagaat ttgctttgca aaaatatag 939

<210> 195
<211> 957
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR253-8

<400> 195
atgaactgga tactccactc aacaatggtc agtcccaacc agacagtagt gacagagttt 60
gtgctgcaag ggttctcaga gcacccaagt ctaagactgt tcctgatggg ctgtttcctg 120
tccctgtaca cagtggcttt aatgggcaac atgggtgatca ttgctttgat cacctcaagc 180
actgggctcc acagtcccat gtactttttc ctgtgcaact tagcgacat ggatattatc 240
tgcacctcct ctgtactgcc caaggcgctg gttggtctac tgtctgagga aaacaccatc 300
tccttcaaag ggtgcatgac tcagctcttc tttcttgtgt ggtctggatc ctctgagctg 360
ctgctgctca cagtcatggc ctatgaccgc tatgtggcca tctgtttgcc cctgcattac 420
agctctagga tgagtccaca gctctgtggg acctttgccg tgggtgtatg gtccatctgc 480
gcactaaatg catctatcaa cactggtctg atgacacggc tgtcattctg tggccccaag 540
gtcatcacc cacttctctg tgagattccc ccactcctcc tgcctcctctg tagtcctaca 600
tatataaata gcgttatgac tcttgtggca gatgcctttt atggaggcat caatttttta 660
cttaccttgc tatcctatgg ctgcatcatt gccagcatcc tgcgcatgcg ttctgctgag 720
ggcaagagga aggccttttc tacctgctca tcccacctca tcgtgggtctc tgtgtactac 780
tcatctgtgt tctgtgccta tatcagtcct ggttccagct acagcccaga aagaagcaaa 840
tttacctcgg ttttgtactc agtcctcagc ccaaccctca accccctcat ctatacactg 900
aggaacaagg atgtcaagct tgccctgaga agactcttcc cctctttctc aaattaa 957

<210> 196
<211> 969
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR112-1

<400> 196

```
atgccttttag aagcagagag tattatgaga aattccacag cagtgcacaga ctttattctt 60
cttggactga cagatgatcc actgtggcag attgtggttt tcacatttct tcttggttacc 120
tacatgctaa gtgtgactgg gaacctcatc attatcatcc tcacctctc agatgcccat 180
ctgatgacac ccatgtattt cttccttcga aatttctcac tcctagaaat atcattttaca 240
tctgtctgca ttcccagatt ccttgtcact attgtgacag gagacagAAC tatttcctac 300
aatggttgcg tggctcagct attctttttc attttcttag gagtgcacaga attttacctt 360
ctggctgcca tgtcctatga ccgttatgtg gccatctgca aacctctaca ctacacaaca 420
atcatgagca accgtgtgtg cattcttctt gtcttttagct catgggtttgc aggattcatg 480
attatctttc caccaattat ccttctgtta cagttagact tctgtgcctc caacataatt 540
gaccacttta tctgtgactc ttctccaatt ttgcagcttt cttgctcaaa cactcacttt 600
ctcagactca tggcattttc attagctgtg gtaacactca tggtcacctt gacattaatt 660
attcttttct acacaaatat tattcggaca attctgagaa ttcttctac aaatcagaga 720
aaaaaggcct tttcaacttg ttctcccat atgatagttg tctccctctc ttatggcagc 780
tgcactttca tgtacattaa gccttctgca agggagaggg tgactttaag caaaggagta 840
gctgtactca acacttctgt ggctcctctc ctgaaccctt tcactctatac actgaggaac 900
cagcaagtga agcaagcctt caaaaacatg atccagagaa tcttcttttc ttcaaagaat 960
ttaccatga 969
```

<210> 197

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-1

<400> 197

```
atgagcaacc atacagaaac tacagagttc attcttctgg gattgtcaga tgaccCAAAG 60
ctccaggttg tgatcttcgt ctttctcttc atcacctaca cactcagcat cacagggAAC 120
ctgaccatca tcaactctcac cttgctggat tctcacctcc agactcccat gtatttcttc 180
ctcaggaact tctctgtttt agaagtatcc ttcacaaccg tcaactatacc caagttctta 240
ggcaccatta tctcagggga taaaaccatt tcttcaaca actgtatagc acagttattt 300
tttttcatcc ttttgggagt cactgaattt taccttctag ctgccatgtc ctatgaccgt 360
tatgttgcca tctgcaagcc cctgcattac ctgactatca tgagtcagaa ggtctgcaca 420
atgctggctt tgcctcctg gctgacttct ttctaatca tcttccctgc actgatgtta 480
cttctacagc ttgattattg tggctccaat atcattgac actataacctg tgattatttc 540
cccttgcttc aactttctgt ttcagatata aagttcctgg agaggatggg gttttcctgt 600
gctgttttta cctaattgtt aactttggtg ttaatatctc tgtcctatac atacatcatc 660
aagacgattg tgaagattcc ttctgccagt cagaggtcaa aggccttttc cacatgttct 720
tcccacatga ttgtcatctc catctcttat ggcagctgca tttttatgta cattaaaccc 780
tcagctacag atagagcatc attgaccaag ggagttgcca tactaaatac ctcagtcgcc 840
cccatgctaa accccttcat ttatagcctg aggaatcagc aagtcaagca agcctttatg 900
aacaatgacaa ggaagatagt gttttccaca agtaaatga 939
```

<210> 198

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR269-1

<400> 198

```
atggatgagg aaaaccaaac tacaacaact gagtttctcc tactgggggtt ctctgacctc 60
agagcccttc agggggccact gttctgggtg gtacttcttg tctacctgat aacctttctg 120
ggcaactcac tgatcatctt tcttaccCAA accagccctg tgctgcactc ccccatgtat 180
```

ttcttctctgc	gccatctttc	catggtggag	cttctctaca	ccacagacat	tgtgcccaga	240
gttctggtcg	acttgacctc	ctcacatccc	caggccatct	ccttcaggag	ctgtgcagcc	300
cagatgtact	tcttcattgt	cctgggtatc	tcagagtgt	gtctcctcac	agccatggcc	360
tatgaccgtt	atgcagccat	ctgtcagccc	ctgcaactat	ctacccta	gaaccaccgg	420
gcctgcatag	ccatggtggg	aacttcattg	atcatgggca	tcacacagc	taccactcac	480
tcttccctca	tcttcactct	gcctttccct	agccgcccc	tcacccaca	cttctctgt	540
gacatcctgc	cagtactgag	gctagcaagt	gctgggaagc	acaggagtga	aatttctgta	600
atgactgcca	cagtggctct	tatcatgata	cccttctctc	tgatagttac	ttcttatgcc	660
cgcacccctg	gagccatcct	ggcaattgct	tctagccaga	gccgcccga	ggctctctct	720
acctgctcct	cccacttgct	tgtggtctcc	ctcttctctg	gaacggccag	catcacatat	780
atcagaccca	gagcaggctc	ttctgtcacc	acagacggca	tccttagtct	cttctacaca	840
gtggtcacac	ccatgctcaa	ccccatcatc	tataccctcc	ggaacaaaga	ggtgataggg	900
gccctaaaac	acatgaaaag	gcaggttccc	taa			933

<210> 199

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR114-1

<400> 199

atgagaaacc	actcgtcaat	aacaaccttt	atccttctgg	gactaacaga	tgaccacaca	60
cttcaagttc	tgttttttat	cttcctatct	cttacatata	tgtgagtg	aacaggaaac	120
ctgattatca	tcacccctac	gttggtggat	ccccatctta	aaacacccat	gtactttttc	180
ctcagaaatt	tttcttttct	agaagtttcc	tttaccactg	tctgtattcc	tagatttcta	240
tacagtatat	caagtggaga	caataccatc	acctataatg	cttgtgcaag	tcaaataatt	300
tttggttatc	tctttggagc	aactgaattt	tttctcttgg	cagctatgtc	ctatgatcgt	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	ccttcattat	atgaccatca	tgaaccccag	ggtgtgtatc	420
ttactagtca	tcacatgttg	ggtgtctggc	ctaagtatta	tcactccacc	tcttatcttg	480
ggcctccaac	ttgacttctg	tgactccaat	gccattgata	atttcagctg	tgatgcagg	540
cccttcttga	agatctcgtg	ctcagacaca	tgggtaatag	aacagatggt	tatacttgtg	600
gctgtctttg	cactcattat	taccctaata	tgtgtgattc	tatcctatac	atacatcatc	660
agaacaattc	tgagattccc	ttctgcacag	caaagaaaaa	aggccttttc	cacctgctca	720
tcccatatga	ttgtggtttc	tatcacctac	ggaagctgca	tcttcatcta	catcaagcca	780
tgggctaagg	atgaagtggc	cataaataaa	ggagtttcag	tcctcactac	ttctgtcgca	840
cctctattga	atcccttcat	ttatacctta	aggaacaagc	aagtgaacaa	ggctttcagt	900
gactctgtaa	agagaattac	atttatatca	aagagctag			939

<210> 200

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR117-1

<400> 200

atgagaaacc	atacattggt	gacaaccttt	attcttctgg	gattgacaga	agacccaaag	60
tggcaaattg	taatcttctc	tttcctatct	atgacatatg	tgtgagcat	cactggaaat	120
cttactatta	tccttctcac	cctgttggat	tccaacctca	aaacgcccac	gtatttcttc	180
cttcagaagt	tttccttctt	agaaatctct	ctgacatcta	cttgcatccc	taggttctctg	240
gtcagcatag	tgaccatgga	taaaactatt	tcagtggagg	cttgcttcac	acagttatct	300
gctgccttta	tctttggcat	agcacagttt	ttcttgctgg	ctgtcatgtc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	ttttagagac	ccttcattat	acaacctca	tgaacaacag	agtctgtaca	420
ttgctgtttg	tcagctgctg	tttaattgct	gtgtttgcga	tctgccctgg	agtcattgtg	480
agtctgagtt	tggaaattctg	tgatactatt	attgaacatt	ttttctgtga	ctactcccc	540
atcttgaagc	tttcctgcaa	tgatacaagg	ttcatgcaac	tgctcaactt	cattttttgcc	600

atctttattc	tctgatgac	cttggcactg	gtaatgttct	cttatgggaa	aatcataagt	660
acaattctga	ggttcccctc	tgctcagcag	cagaagaagg	ccttctccac	ctgttcctca	720
cacatgattg	ttgtctccat	ctcttatggc	agctgcattt	ttatgtacat	caaaccttct	780
gctgaggaga	ggatataatt	aaataagggg	attgccattc	tcactcttgc	acttgcacct	840
gtactaaacc	cttttatata	taccctaaga	aataagcaag	tcaaagaagc	cctaaaggac	900
atcattaaaa	agtgtacctc	agctacttca	aagtag			936

<210> 201
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR112-2

<400> 201						
atgccaaata	agacatcaat	cacagaattt	attcttctgg	gacttacaga	tgacccagag	60
ttacaaattg	tgatattctt	cttcttgctg	gccacatacc	tactgagtgt	aagtggaaat	120
atgaccatca	ttaccctgac	actgtcgaat	gttcacttga	aaactcccat	gtatttcttt	180
ctcaggaatt	tttcttctt	agaaatttta	tttacaacag	tctgcattcc	aagatttctg	240
atcagcatca	ttacagggaa	cacagctatt	tcctataatg	cctgcatggc	acaagtattt	300
tttttgatat	ttttgggagc	gacagaattt	tttctactgg	ctgcaatgtc	ctatgatcgt	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	tctgcactat	acagctatca	ttaacaacaa	agtgtgcaat	420
caacttgtaa	ttgcctcttg	gtcagctgga	ttcctcattg	tttttcccc	tgtaatcatg	480
ggccttcagc	tgaggttctg	tgactctaac	atcatagatc	acttcacttg	tgactcttct	540
cccatgctgc	agatcgcttg	cacagataca	aagattctcg	agctgatggc	atttttctta	600
gcagtattta	ctctcatagt	aacattggcc	ttggtcattc	tgctctacac	actcatcctt	660
agaacaattc	tgaagatacc	ttctgcagag	caaaggaaaa	aggccttttc	cacttggtcc	720
tctcacatga	ttgtgggttc	catttcatat	ggaagctgca	tttttatgta	tgtaaaaaaca	780
tctgccagag	aagggtgtgt	gctaagtaaa	ggagttgcca	tgctcaacac	ctctgtagct	840
cctatgctga	atcccttcat	ttacacccta	aggaaccagc	aagtcaaaaa	ggcattcaag	900
gacttcacaa	gaaaattact	ggcatcaaa	aagcactga			936

<210> 202
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR114-2

<400> 202						
atgaaaaacc	gaacagtaac	aactttcatt	ttgctgggtc	tgacagatga	cattaggctg	60
caaactctac	tttttatctt	tctgcttttt	tcttacatgt	tgagtttatc	tggtaaccta	120
accatcatca	ccctcactct	gattgacccc	catcttaaaa	cacctatgta	tattttcctc	180
aaaaatttct	ccttcttaga	aatttcactt	acaactgctt	gtattcccag	atttctatac	240
agcctatcat	ctggggataa	gtccattgcc	tatgctgctt	gtatcagtca	actggtgttt	300
atagacatct	ttgcagttac	agaatttttt	ctcttggtta	tcattgtcct	tgatcgctat	360
gtggccatct	gtaaaacctc	gcattacatg	accatcatga	atagcagagt	ctgcaagaac	420
ttcatcttct	tctgttgggt	agcagcactg	atcatcgttc	tcccaccaat	tagcctagggt	480
ttgggcctgg	aattctgtga	ctcagatatt	gttgaccatt	tttgttgtga	tgacgtcctt	540
ctcctgaaaa	tctcttggtc	agacacatgg	ttgatagaac	agatggtgat	agctggtgcg	600
gtgttgacat	tcatcatcac	ctttgtgtgt	gttgctcctt	cttatgggtta	tatcatcaag	660
accattctga	gatttccctc	tgccaagcaa	aggaaaaagg	ccttttccac	ctgttcttcc	720
cacatgattg	ttgtttccat	tacttatggg	agctgcattc	tcatttatgt	caaaccttca	780
tccaaggata	atgtagctat	caataaaggg	atttcactta	ttattgtatc	aatttcacca	840
atgttgaatc	cctttattta	tgactcgaga	aacaagcaag	taaagcaagc	tttcaattac	900
tcaattaaaa	aagttgcatt	tctctcaaa	atgttaa			936

<210> 203
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR204-1

<400> 203
atggaggctc aaaaccacac cactgtgaaa gaattcatcc ttttgggggtt aacagagaat 60
tccacactac gtgtcatcct atttatgata tttctaggaa tatatactgt tacttttagtg 120
ggaaatttca gcatcatcag ttttaataagg agctgcccc aactccacac tcccatgtat 180
ctgttcctta gccatctagc tcttgtagac attgggtttt ccacatcaat cacacctata 240
atgcttacag gattccttgg acatacagta acactctctg tggctgcttg tgtagcccaa 300
ttctgcattg cagtgcattt tgggacagtt gagtgcctcc tctagctgt catggcctac 360
gaocgctatg tggccatctg ctctccctg ctctattcaa cacatatgtc tcccaggatc 420
tgcttccttt tagttggagc ttcatatgta ggtggctgtg tgaattcagg gacatttact 480
agttgtctgt tgattctgtc cttctgtgga ccaaatacaga tagaccactt tttctgtgac 540
ttccctgctg tgctgaaact ttcttgtcga gatgtctcca ttattggaat tattccttct 600
atctctgctg gatccatcat tgtgatcaca gtgtttgtca tagctgtctc ctacacctac 660
attctcatca ccatacctgaa tatgcgctcc accgagggtc gccacaaggc cttctccacc 720
tgcacctccc acctcactgc agtcactctc tactatggaa ccattacctt catttatgtg 780
atgccccaat caaactactc tactgcacag aacaagatac tgtctgtatt ctacacagtg 840
gtgatcccca tgcacaacc cctcatctac agtctgagaa acagagatgt aaaagaggct 900
ctcaggaagg ccatcatcag aatatttcca tag 933

<210> 204
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR204-2

<400> 204
atggagactg aaaatgacac catggtgaca gaattcatta ttttgggact aacagatagt 60
gctacactac gtgctatctt atttgtgttc tttctaccgg tttatatagt gactgtagtg 120
ggaaatatca gtataatcct cctaattcgg agcagcccac agcttcacac ccccatgtac 180
ttgttcctca gccatctagc ctttgtggac attggctact ccacatcagt cacacctata 240
atgctcatca gtttcttaag agaagaaact actatccctc tcgctggctg tgcagcccag 300
cttggctctg atgtagcttt tggaaactacc gagtgcctcc tgcaggccac catggcttat 360
gaocgctatg tggccatctg ctcaacctg ctctactcca ctcaaagtgc cccagcaatc 420
tgctgcctcc tgctcggggc atcctatctt ggtggatgca tgaatgcttc atcattcaca 480
ggctgttttg tgaacctaaa cttctgtggc cccaacaaag tcaaccattt tttctgtgat 540
ctcttcccac ttgtgaaact gtcttgtggc catgcttata ttgctgaaat atctccatcc 600
atctcttctg cctccgtcct tgtgagcacg ctctctacga tcattgtgtc ttacatttac 660
atcctgcaat caatcctaag gatgcgctct gctgagggaa ggaacaaggc tttttccacc 720
tgcacgtccc accttactgc agtcactttg ttttacggga cagttctgtt tgtgtatgtg 780
atgccccagt ccagctattc agctgaccaa gtcaaagtgg cctctgtggg ctacacagtg 840
gtgatcccca tgttgaaccc tctgatctat agtttgagga acaaggagggt gaaggaggca 900
atgaaaaaat taatggcgag aacacattgg ttcccttga 939

<210> 205
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR204-3

<400> 205

```
atggagactc aaaaccacac aactgtgaca gagttcattc ttctgggggtt aacagagagc 60
tccacactac gtgtcatcct atttatggta ttcttaggaa tatatactgt tacttttagtg 120
ggaaatttca gcatcatcag ttttaataaga agttgcccc aactccacac tcccatgtat 180
ctgttcctta gccatctggc tttttagtag attgggtttt ccacatcaat cacaccaaca 240
atgtttaaag gatttcttgg aaatagactg gtactctctg tagctgcttg tatagcccaa 300
ttctgcatca cagtgcattt tgggacagtt gagtgcttcc tctagctgt catggcttac 360
gaccgctatg tggccatctg ttcacccctg ctctattcaa cacatatgtc tcccaggatc 420
tgtttccttt tagttggagc ttcatatgta ggtggctgtg tgaattcagg ggcatttact 480
agttgtctgt cgattctgtc cttctgtgga ccaaatacaga tagatcactt ttctgtgtac 540
ttccctgctg tgttgaaact ttcttgctca gatgtctcca tcattggaat tattccttca 600
atctctgctg gatccatcat tgtgatcaca gtgtttgtca tagctgtctc ctacgcctac 660
attctcatca ccactctgaa gatgcgctcc actgaggggc gacagaaggc cttctccacc 720
tgcacctccc acctcactgc agtcactctc tactatggaa ccattacctt cttttatgtg 780
atgccc aaat caaactactc tactgcacaa aacaagatac tgtctgtatt ctacacagtg 840
gtgatcccca tgcatacccc cctcatctac agtctgagaa acagagatgt aaaagaggct 900
ctcaggaagg ccactcatcag aatatttcca tag 933
```

<210> 206

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-11

<400> 206

```
atggcagaag ggaaccaaac tgtcatcttc cagttcctcc tcctgggcct gcccatcccc 60
acagagcatc agcagctgta ctatgccttg ttctgtctca tgtacctcac caccgtcttg 120
gggaacctca tcatcatcat cctcattcga ctggactccc atctccacac acccatgtac 180
ttgtttctca gcaacttgtc cttctctgat ctctgctttt cctctgtcac aatgccc aaa 240
ttgctgcaga acatgcagag ccaggactca tccatcacct atgcaggatg cctgacacaa 300
atgtactttt tcttgtctct tggagacctt gagagcttcc tccttgtggc catggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg cttccccctt cattacatga gcatcatgag cccagcctc 420
tgtgtgagtc tgggtgctgt gtcttgggtg ctgaccactt tccatgccat gctgcatacc 480
ctgctcatgg ccagattgtc attctgtgag gacaatgtga tccccactt ttctgtgtac 540
atgtctgtct tgcgaagct gtctgtctct gacacccacg ttaatgaatt ggtgatattt 600
gtcacaggag gcctgatcct tgtcattcca ttgtgtctca tccttgtgtc ctatgcacga 660
attgtgtcct ccattctcaa ggtcccgtct gctcgaggca tccgtaaagc cttctccacc 720
tgtgggtccc acctgtctgt ggtgtcactg ttctatggga caatcattgg tctgtactta 780
tgtccatcag ctgataactc tactgtgaag gaaactgtca tggccatgat gtacacagtg 840
gtgactccca tgcgaaccc cttcatctat agcctgagga acagagacat gaaggagga 900
ttggccagag ttatttgtaa gaagaaagtt ttcttctgtc tatga 945
```

<210> 207

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-12

<400> 207

```
atgcagggca ccacagaaag gaatcaaact gccatctccc agttcctcct cctgggcctg 60
cccatcccca cagagcatca acacctgttc tatgccctgt tcctggccat gtacctcacc 120
accgtccttg ggaacctcat catcatcatc cttattcact tggactccca tctccacaca 180
cccatgtatt ctttcctcag caatttgtcc ttctctgata tctgcttttc atctgtcaca 240
atgccc aaat tgcgcagaa catgcagagc caggatccat caattcccta tgcaggctgc 300
```


ctggcacaaa	tgtacttttt	cctgtttttt	gcagaccttg	aaagcttcct	ccttgtggcc	360
atggcctatg	accgctatgt	ggctatctgc	ttcccccttc	attacatgag	catcatgagc	420
cccaggctct	gtgtgagctc	ggtgctgctg	tcctgggtgc	tgaccacctt	ccatgccatg	480
ctgcataccc	tgctcatggc	cagattgtca	ttctgtgagg	acaatgtgat	ccccactttt	540
ttctgtgaca	tgtctgctct	gctgaagctg	tcctgctctg	acacctatgt	taatgaattg	600
gtgatatttg	tcatgggaag	cctgatcctt	gtcattccat	ttgtgctcat	ccttgtgtcc	660
tatgcacgaa	ttgtgtcctc	cattctcaag	gtcccgtctg	ctcgaggcat	ccgtaaaagcc	720
ttctccacct	gtgggtccca	cctgtctgtg	gtgtcactgt	tctatggaac	agtcattggg	780
ctgtacttat	gtccatcagc	tgataactct	actgtgaagg	aaactgtcat	ggccatgatg	840
tacacagtgg	tgactcccat	gctgaacccc	ttcatctaca	gcctgaggaa	cagagacatg	900
aagggggccc	taattagtgt	tctttgcaag	aagaaaattc	ttttctgtct	atga	954

<210> 208

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-13

<400> 208

atgacagaaa	ggaacaaaac	tgtcatctcc	cagttcctcc	tcctgggcct	accatttcca	60
ccagagcacc	agcaactggt	ctatgccctg	ttcctgggtc	tgtacctcac	caccgtcctg	120
gggaacctca	tcatcatcat	tctcataata	ctggactccc	atctccacac	acccatgtac	180
ttgtttctca	gcaacttgtc	cttctctgac	ctttgtttct	cctctgtcac	aatgcccagg	240
ttgctgcaga	acatgcagag	ccaagttcca	tcgattccct	atgcagggtg	cctggcacia	300
atatacttct	ttctgttttt	tggagacctt	gggaactttc	tccttgtggc	catggcctac	360
gaccgctatg	tggccatctg	ttacccccct	cattacacca	ccatcatgag	cccaggctc	420
tgtgtgagtc	tagtgggtgt	gtcctgggtg	ctgaccacct	tccatgccat	gctgcacacc	480
ctgcttatgg	ccagattgtc	attctgtgag	gacaatgtga	tccttacta	tttctgtgat	540
atgtctgctc	tgctaaagct	ggcctgctct	gacaccctgt	ttaatgagg	ggtgatattt	600
attgtggcca	gcactcttct	tgtccttcca	tttgactcca	ttaccatgtc	ctatgtaaga	660
attgtgtctt	ccattctcaa	ggtcccttct	tctcaaggta	tctacaaagc	cttctccaca	720
tgtggatctc	acctgtctgt	agtgtcactg	ttctatggga	cagtcattgg	tctctactta	780
tctccttcca	gtaataattc	tactgtgaag	gatactgtca	tgtctttaat	gtacacagtg	840
gtgactccca	tgctgaaccc	ctttatctac	agcctgagga	acagagacat	aaaggggggt	900
ctggaaagag	tcttttgcaa	aaggaaaatt	caactaaacc	tataa		945

<210> 209

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-1

<400> 209

atgccaggag	aaaatgtcac	tgtttggagc	ctttttttcc	tagagggatt	ttcccgggtac	60
cogaggttag	agattgttct	gtttgtcttc	agccttgtca	tgtatctggg	taccatcctg	120
ggtaactgta	ctcttatctt	aatcaactgtc	ctggattcac	gccttcaaac	cccatgtac	180
ttgtttcttg	gaaacctctc	tttcatggat	atctgttaca	cgtctgcttc	tattcccact	240
ttgcttgtga	acttgctgtc	atctaagaaa	accattatct	tttctgggtg	tgctgtgcag	300
atgtacctgt	ccctttccat	ggggccaca	gagtgtatac	ttctggcggt	gatggcctat	360
gatcgttatg	tggccatctg	taacctctgt	aggtacccca	tcatcatgaa	caggcaagtc	420
tgtgtgcaga	tggccaccat	ctcctgggtg	acaggctgtc	tgactgctct	gctggaaact	480
agttttgccc	tgcagattcc	cctctgtggg	aacatcatca	accatttcac	atgtgaaatt	540
cttgccgtgc	taaaactagc	ttgctgtgag	tcctgtctca	tggacctggg	tatgctgggt	600
gtcagtatcc	tccttctgoc	cattccaatg	ctottgattt	gcattctotta	tggcttcac	660
ctttctacaa	ttctgaggat	cagttcaaca	gaggggaagaa	acaaagcttt	ttcaacctgt	720

ggtgcacact	tgactgtggt	gatcttatat	tatggggctg	ctctctccat	gtacctgaag	780
ccttcttcat	caaactcaca	agaaatagac	aaaatcatct	cgttgcttta	tgagatgctt	840
accctatgt	tgaacccaat	aatatacagc	ttaagaaaca	aagaagtaaa	agatgcagtg	900
ataaaaactgc	tggggcaaagt	gcccttggca	ccaagtgtgt	ga		942

<210> 210

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR238-2

<400> 210

atgcccaaca	gcattcaact	gagagaaaag	agaatgaacg	tgactgaatt	catcctcatg	60
ggactaacac	agaatcccca	gcttcagaga	attctatttt	ttgtgttact	catcacctac	120
atcattactg	tcacaggaaa	cctgctcata	gtggggacca	tagtctgtag	ccagtctttg	180
aactcccaa	tgtacttttt	cttgactttt	ttatctctga	tagatgcatg	ctattcctct	240
tgacacaatcc	ctaagatgct	ggtagatttg	ctctcagaaa	caaaaaccat	ctcattcaat	300
ggctgcatat	tgcaactttt	tgttgaacat	ttcttaggag	cttcagagat	tgtccttctt	360
gtgggttatgg	cctatgaccg	ctatgtggcc	atctgcagac	ctctgcacta	tgccctccagg	420
atgaaccacc	atatgtgctg	tcttctagt	ggaatatgtt	ggatagtggg	ttttctacat	480
tcctttggtc	agatacttgt	tactctctgg	attcccttct	gtggcccaa	tatattggat	540
cacttctttt	gtgacatctt	ccccttgcta	caacttgcc	gcactgacac	tttccttctt	600
ggactcctgg	ttgcttgcaa	tggtggtgta	atccctgtga	tcaccttcac	gatgctattg	660
atgtcctatg	cagtcattct	ttactccttg	agaacacata	gcactgcagg	gaggaaaaag	720
gccctctcta	cctgtggctc	tcacatcaca	gttggtgtat	tgttttttgt	gccatgtatt	780
tttatgtata	tgcgaccagt	ggcaaccctt	cccatggata	aagcaatagc	cggtgtttat	840
atcatcatca	cacctttgtt	aaatcctgtt	atctacactg	taaggaacgc	agaggtaaaa	900
agtgccatta	gaatgctctt	aaaaagaatg	cacttgtga			939

<210> 211

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR225-1

<400> 211

atggggaatg	ttactgtgtt	tattctcttg	ggactttctg	acaatcaaaa	cattgaagtc	60
ctctgctttg	tattatttct	attttgctac	attgctattt	ggatgggtaa	tgttctcata	120
atggtttcta	tcacatgcac	tcagctcatg	gaccaaccta	tgtatttctt	cctccattat	180
ttatcacttt	gtgatctttg	ctacacatcc	acagtgactc	ccaaactcct	gactgattta	240
ctggcagaaa	gaaagattat	ttcctataat	aactgcatga	cacagctctt	tgttcttcat	300
ttccttggtg	ccattgagat	cttcattctc	acagcaatgg	cctatgaccg	ttatgttgcc	360
atctgcaggc	ccctgcacta	cactgtcatt	atgagcagac	agagatgcaa	cgaaatcctt	420
gcagcttggt	gtactggggg	atttgtgcac	tcagccagtc	agtcacttct	cattgcttgt	480
ttgtcctttt	gtcatcacia	tgagatagat	cactacttct	gtgatgtata	tcctttattg	540
aaattggcct	gcactgatac	acatagaatt	ggcctctttg	ttattgttga	ttctggctta	600
attgctttgg	tgacatttgt	agttttaatg	gtatcttatt	ttctgatagc	atacaccatt	660
agtgtttacc	ctgcagagag	tcgttccaaa	gctctttcaa	catgtagtgc	tcatataacc	720
attgtggtcc	tgttttttgt	gcctgttttc	ttcattttaca	tcagaccaa	tataacattc	780
ccagaagaca	aagtgtttgc	tcttttctac	accatcatag	ctcccatgtt	caaccctctg	840
atctacacac	tgagaaacat	agagatgaag	cgtgcaatta	aaaaaatgtg	gtatcatcaa	900
ataccttcat	acaagaaaca	aattccatga				930

<210> 212

<211> 924

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR225-2

<400> 212
atggaaagta ccaataatat cactgaattt atactgtag gactttccca gaacaagaaa 60
attaaagctc tatgttttct gatgttcttg ttttgttaca tagctatttt gggaggaaaac 120
atgatcattt tgattttctat cacatgtagc cagctaattg agcaaccaat gtattttcttt 180
cttaattacc ttgctttgtc agacctgtgc tataacctcca cagtgcacacc caagttttctc 240
actgaccttc tcgtagaaaag gaacaaaatt tcttatacca gctgcatggc tcagcttttt 300
acaatgcact tcttttgagg gattgagatc ctcatactca cagtgatggc ctatgaccgc 360
tacgtggcca tctgcaagcc cctgcactat tccatcatca tgagcagagg gaggtgtcat 420
gccatgggtca ctgcttgctg tgctggggct tttatacatt ccttcctcca gagcctcctt 480
gctatcagcc tccccctctg tggccacaat gagatggatc actattttctg tgatatttat 540
ccttttggtaa ctctttcctg caccaatata cacagagtcg gacttctggg ggttgcaat 600
tcaggcatga tgggactggg caccttcgta gtcttgatgt ggtcttactc tttcatttta 660
tacaccatca gggcttatcc tgcagagagc cgcagcaaag ctctttccac atgcagttct 720
catgtcaccg ttgtcatttt cttctttgtg cctgtacttt ttattttacat cagaccagcc 780
accacttacc cagaagataa agtgtttgct cttttctaca ccactcttagc tcccatgttc 840
aaccctctga tctacactct gagaacacac gagatgaaga atgctttgag aaaagtttgg 900
tgccacaaac tattttttat ctga 924

<210> 213
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR103-6

<400> 213
atggagagat ctctacaact ggccaatagg tctgatgacc aggattttat tctactgggt 60
ttgtctgccg gtaaagacat caaggacggc ctgtttggtta tatttctgac tctctacctg 120
ctgatcttcc tagagaatat gttagttatc tacctcatca gcagtcacca tgagttgtctc 180
cacaaaccca tgtacttctt cttgggcaat ctcagctgcc tggaaatgtg ctatgtgtca 240
gtcaccatgc ccaccctact cgtggggcctg aggtccagcc cttaccatgt gtccttttca 300
ttctgcatgg ctcaactggt ttatttcattg tctctcattg gcaccaagtg caccctcctg 360
gcctccatgg cctatgaccg ctatgtggcc atctgctgtc cactgcacta ctcagtgtac 420
atgaggcccc aggtctgttg gggattggcc ttgtcctcct ggggtgggtgg actgttggtt 480
tctgcatca agaccacatg cattgcaagt ctgtcctact gtggcccaa tgcctcaac 540
catttcttct gtgatgtctc ccctctgctc aatttgcct gtacccatgt ggccctcaca 600
gagctgatcg actttatctc agccatcatc atcttctgtg ggtcattgct ggttgctctg 660
gcctcttatg tggctatttg tagggacta atcaaaatgc cttcagcagc tgcgagccac 720
aaagccctct ccacctgtgc ttcccacctc cttgtaaatg gtctttttta ctctgtgtgc 780
ctctttatgt attccaggcc cagtcatgtc aaatccacag acctcaacaa ggtgctgtca 840
gtcatctaca cgggtggtac gcccatgtgc agcccaatca tctactgctt gaggaatagg 900
gaggtccatg cagtgttgag gagaaccctt tgtctgtgct ga 942

<210> 214
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR103-7

<400> 214

```

atggagaagt cacttgagtt gggcaatgtg accagagtcc aggagtttgt cctattgggc 60
ttgtccacaa ggctgggaat aagggacgcc ctgtttgtca tcttcctgac tctttacctg 120
ctgaccctcc tggagaacac actcatcatc tacctcatct gcagtcacag cgagctccac 180
aagcccatgt acttcttctt gggcaacctc agctgcctgg agatgtgcta tgtgtcagtc 240
accatgcccc cactactcat ggggctatgg acggggccct gtcattgtcc attcacagge 300
tgcatgacct agcttttctt ctcatctctt ctcatctgca cagaatgcac tctcctggcc 360
tccatggctt atgaccgcta tgtggccatc tgccgtccac tgcactacct actgctcatg 420
aggccacagg tctgcctggg cttagccttg tcttcattggc taggtgggct gctggtctca 480
gtgatcaaaa cagcatgcat tgcaagcctg tcctattgtg gcccacatgt cctcaaccac 540
ttcttctgtg atgtctctcc tcttcttaac ttgtcctgca cccatgtggc cctcacagag 600
ctggtggact tcatctcagc tattgtcatc ctctgggggt cactccttgt ggccatggcc 660
tcctatgtgg ccattggtag gacagttcta ggcattgccat cagctgctgc tcgccacaaa 720
gccttctcta cctgtgcctc ccacttggtg gtggtgggca tcttctactc agccactatc 780
ttcatctatg cccgacccag ccgcatagaa gccatggacc ttaacaagggt gctgtctgtc 840
atctacacgg tggtcactcc catgtgtaac ccagttatct actgcctcag gaacaggagg 900
gtgcaatcag ctttccacag aacctatgcgc tggctctcag tttga 945

```

<210> 215
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR103-8

```

<400> 215
atggagaggt ccctggcggt ggccaacatg accaggggtc agcagttcat cttgctggga 60
ttgtccacta ggctggacat aagggatgcc ctatttgctg tcttcctgac tctctacctg 120
ctgaccctcc tggagaacac actcatcatc tacctcatct gcagtcacaa agagctccac 180
aagcccatgt acttcttctt gggcaacctc agctgcctgg agatgtgcta tgtgtcagtc 240
accatgcccc ccttactcat ggggctatgg aatggactct accatattcc cttcatagct 300
tgtatgacct aactcttctt ctccattgtc cttgtgggca cagagtgcac tcttttggca 360
tccatggcgt atgatcgcta tgtggccatc tgccggccac tacactacct agtactcatg 420
aggccccagg tctgcctggg cttggctatg atttcatggc taggtgggct attggtttct 480
atgatcaaga caacatgcat tgccaccctg tcctactgtg gcccacatgt cctcaaccat 540
tttttctgtg atgtttcccc attactcaac ctgtcatgta cccatgtggc cctcacagag 600
ctggtagact tcatctcagc cattgtcatc ctttgggggt gcttcctcac gactatggcc 660
tcctatgtgg ctattggcag ggcagttctg cgcattgcct ctaccactgc ccgctacaag 720
gccttctcta cctgtgcctc ccacctgggt gtggtgggca tcttctactc agtcaactatc 780
ttcatctatg cccgccccaa acgcatagaa gccatggatc tcaacaagggt gctgtctgtc 840
atctatacag tggtcacccc catgtgcaac ccagttatct actgtctgcg gaacaaggag 900
gtccaagtag ctcttcacag aacctatgcac tggtcctga 939

```

<210> 216
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR103-9

```

<400> 216
atggctagat ccttggagct ggccaacatg accaggggtc agaagttcct cttgctggga 60
ttgtccacta ggctggacat aagggatgcc ctatttgctg tcttcctgac tctttacctg 120
ctgacacttg tggagaacac actcatcatc tacctcatct tcagtcacaa agagctccac 180
aagcccatgt acttcttctt gggcaacctc agctgcctgg agatgtgcta tgtgtcagtc 240
accatgcccc ccttacttgt gggcttatgg acggggccct accacattcc cttcacactc 300
tgcatgacac aactcttctt ctttatagtc ctcatctgca cagagtgcac cctcttggct 360
tccatggctt atgatcgcta tgtggccatc tgccggccac tacactacct actgctcatg 420

```

aggccccaag	tatgtttggg	cttagccttg	tcttcatggc	taggtgggct	gattgtctca	480
gtggccaaaa	caacatgcat	tgccagtctg	tcttactgtg	gccccaatgt	cctcaaccaa	540
tttttctgtg	atgtctcccc	tctgctcaat	ttgtcctgta	cccatgtggc	cctcacagag	600
ctggtagact	tcatctcagc	cattgtcatc	ttctgtggaa	cactcttggg	gtccctagcc	660
tcctattcag	ctattgggat	ggctgtactc	cgcatgccat	cagctgctgc	ccggcgcaag	720
gccttctcca	cctgtgcctc	ccatctggta	gtgggtgggca	tcttttactc	agcagctctc	780
ttcatctatt	gccgccccag	ccgcatcaag	tccatggacc	tcaacaagggt	gctgtctgtc	840
atctacacag	tggtcacacc	tctctgcaac	cctatcatct	actgtctgag	aaataaggag	900
gtccacactg	tgttgaaaaa	gactctccat	tggccttga			939

<210> 217

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR253-9

<400> 217

atgatgagaa	accagacact	ggtaacagag	ttcatccttc	agggtttctc	tgagcaccca	60
cagtaccagc	tgcccttggt	tttctgtttc	ctctcccttt	actgtgtggc	cctcacagggt	120
aatgtcctta	tcatcttggc	tatcacctgc	aaccctgggc	tccacacccc	catgtatttt	180
ttcttgttta	atttggctac	tatggacatc	atctgtacct	cctccattat	gccaaggcc	240
ctgaggggtc	tggtgtcaaa	gaggaacccc	atctcctacg	gtggctgcat	ggcccagctc	300
tatttcctta	catggtctgc	ttcctcagag	ttgtcctctc	tactgtcat	ggcctacgac	360
cgttatgcag	ccatctgcca	ccctctgcat	tacagcacca	tgatgagcaa	agcattctgt	420
agcatgttgg	ctgctggagt	gtgggcactc	tgcgctttca	acacagccat	tcacacagga	480
ctgatgactc	gcttgagctt	ctgtgggccc	aatgtcatta	cacatttctt	ctgtgagggtg	540
cctcctctgc	tgtttctctc	ctgcagctcc	acctacgtga	acagtgtcat	gattgtcttg	600
gctgatgcct	tttatggcat	attgaacttc	ctgatgacca	ttgtgtcata	cggcttcatc	660
atttccagca	tcttgaagat	goggacatca	gaagggaagc	agaaagcctt	ctcaacctgc	720
tcttcccacc	tcatgttggt	gtgcatgtat	tacaccgctg	tcttctatgc	ctacataaag	780
cctgtctcca	gctataatgc	agagaagagc	aaattggctg	gtgtgctgta	taccatgttg	840
agccctacgc	tcaacctctc	gatctatact	ttgagaaaca	aggaagtcaa	agcagctctc	900
aggaaatttt	ttcctttcct	cagaaattaa				930

<210> 218

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR129-1

<400> 218

atggatggag	acaatgagac	tatgggtggca	gaattcctcc	ttctggggct	ctctggaaaag	60
tcagagcagg	aggaagtcgt	cttttgaatg	ttcttaggca	tgtacttggg	caccatctct	120
gggaaccttc	tcatcatcct	ggccatcagc	tgtgaccctc	atctccacac	acccatgtac	180
ttcttcttgg	ccaacctctc	cagtgttgac	atctgctttt	cctcagtcac	tgtccccaag	240
gctctgggtga	accacgtggt	gggaagcaag	tccatctctt	acacagagtg	catgatccag	300
atctatttct	tcatcacatt	catcaacatg	gatggcttcc	tcctgagtgt	gatggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	tcacctctc	cactacacca	tgatgatgag	atccagactc	420
tgtgtcctcc	tggtggccat	atcatgggtc	atcacaaacc	tgcatgctct	cttgcatact	480
ctcctcatgg	ttcgactcac	cttctgttcc	cacaatgcag	tgcaccactt	cttctgcgac	540
ccctacccta	tcttgaagct	ctcttgttct	gacaccttca	tcaatgacct	gatggcttcc	600
actgtgggtg	gagtgatatt	cctgacaccg	ttttcatgca	ttgttgtttc	ctatgtttac	660
atcttctcta	aggtcctgaa	gataccatct	gcccgcggga	taaggaaaagc	cctgtctaca	720
tgtgggtctc	acctcactgt	ggtctccctc	ttctatgggg	cgatcctggg	tgtctacatg	780
cgtccttcat	cctcatattc	tctgcaggac	acggtggcta	ctgtcatctt	tacagtgggtg	840

actccattgg tcaatccctt catctacagc ctgaggaatc aggatatgaa aggagcccta 900
 aggaagataa tgctcagatc ctag 924

<210> 219
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR129-2

<400> 219
 atggtcagag agaaccagtc aacagccata gaattcctcc ttctgggaat tgctgggcag 60
 tcaaaggagg aagaggatcat cttcggaatg ttcttggtga tgtacttggc caccgtttgt 120
 gggaaccttc tcatcatcct ggccatcagc tgtgacctc atctccacac acccatgtac 180
 ttcttcttgg ccaacctctc cagtgttgac atctgttttt cctcagtcac tgtccccaag 240
 gctctggtga actacatggt gggaatcaag accatctctt acacagagtg tatgacctag 300
 atctatttct tcatcacatt catcaacatg gatggcttcc tctgagtgt gatggcctat 360
 gaccgctatg tggccatctg tcacctctc cactacacca tgatgatgag gccagactc 420
 tgtgttctcc tgggtggccat atcatgggcc atcacaaacc tgcattgctt cttgcatact 480
 ctctcatggt ttcgactcac cttctgttcc cacaatgcaa tgcaccactt cttctgtgac 540
 ccctacccta tctgaagct ctcttgttcc gacaccttca tcaatgacat cacagccttc 600
 actgtgggtg ggctgacctc tatcacaccg ttccatgca tcaactgttc ctatgggtat 660
 attctctcca atgtgctgaa gttcccatct attcaggga taaggaaagc cctgtctact 720
 tgtgggtctc acctcactgt ggtctctctc ttctatgggg cgatcctggg ggtctacatg 780
 cacccttctg ctacatatc agtacaggac atgggtggcca ctgccttttt cacagtgggtg 840
 acacccatgg tcaatccctt catctacagc ctgaggaatc gtgatgtcaa aggagccctc 900
 aggaactca tgtgtaggag actcacttct tcgagattct acaactag 948

<210> 220
 <211> 924
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR129-3

<400> 220
 atggatgggg acaatcaaac aattgtcaca gaatttatcc tcttgggact cactagacag 60
 tcagagaaaag aagagggtgt gtttgggttg ttcttatgga tgtacttggc caccatctct 120
 gggaaccttc tcattatcct ggccatcagc tgtgacctc atctccacac acccatgtac 180
 ttcttcttgg ccaacctctc cagtgtcgac attagtgtc catctgtcat tgtccccaag 240
 gcattggtga atcatatggt gggaagcaag tccatctctt acacgggggtg tatgacctag 300
 atctatttct tcatcacatt cagcaatatg gatggcttcc tctgagtgt gatggcctat 360
 gaccgctatg tggccatctg tcacctctc cactacacca tgatgatgag acccagactc 420
 tgtgtcctcc tgggtggccat atcatgggcc atcacaaacc tgcattgctt cttgcatact 480
 ctctcatggt ttcgactcac cttctgttcc cacaatgcag tgcaccactt cttctgtgac 540
 ccctacccta tctgaagct ctcttgttct gacaccttca tcaatgacct gatggcttc 600
 accattgggtg gattgggtatt tatgactcca ttacatgca ttattgtttc ctatgcctac 660
 atcttctcta aggttctgaa gttaaaatct gccatggaa taaggaaagc cctgtcgacg 720
 tgtgggtctc acctcactgt ggtctccctc ttctatgggg cgatcctggg catctatatg 780
 cacccttcat ctacatacac agtgcaggac acagtggcca ccgtcatctt cacagttagtg 840
 acacccatgg tcaacccctt catctacagc ctgaggaatc gtgacattaa aggagccctg 900
 aggaagataa ttctccgata ttag 924

<210> 221
 <211> 918
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-1

<400> 221

```
atggaagaag caaaccagac tgtggtgtct gagtttattt ttcagggact ttgtgcttca 60
aaggaaactac agatcttgct cctgctgccca ttttccaccc tctacatgat gactgtggta 120
ggcaacctct ttgtagtgat attgatcatc attgatcatc atctccattc tcccatgtac 180
tttctgttag ctaatctatc atttattgac ttctgccttt cctcagttac ccccccaaaa 240
ctgataactg acctcctaaa agataacaaa accatttcct ttgggggctg catgagccag 300
atcctctgtg tgcacttctt tggaggaggt gagatgggtgc ttcttgtaac aatggcctat 360
gaccggtatg tggccatctg caggccactc cactacagca gcatcatgga cagacagaag 420
tgcactctggc tcgttgtgat atcatggacc attggcttta tacatgccat gagtcaactg 480
atactgattt tggatctgcc tttctgtgga cctagagtga tagacagctt tttctgtgat 540
attccttttag tgatgaaatt agcctgcatg aatactgata ctctgggaat agtgataaat 600
gctgatagtg gtgtcttagc aacaacttgt ttcatacttt tattgatctc ttacacttat 660
attttactaa ctgttcagct tcactctaaa gatggctcat caaaggcgtc ctctacatgt 720
acttctcata ttatagtggg tgtgctgttc tttggaccct gcattttcat ctatctgtgg 780
ccagtcagca tcaactgggt ggacaagttt ctagctgtgt tttacacagt catcacacct 840
ctcctgaatc cagcaatcta tacactgagg aataaagata ttaaaaatgc cataaagaag 900
ctgaaaaatc acatgtga                                     918
```

<210> 222

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-2

<400> 222

```
atggaagact ctaatcgtac tgtgtcctct gagtttattt ttcagggact gtgttcctca 60
aggcaacttg agatcttcct cttactacca ttttccatcc tctacctgat ggctgtggta 120
ggcaacctgt ttgttgtgat attgatcatc attgatcatc atctccattc tcccatgtac 180
ttcttgtag ccaatctatc atttattgac ttctgccttt cttcagtaac ccccccaaaa 240
ctgaccatag atctcctaaa agaaaaataaa accatttcct ttgtagggta tatgaggcag 300
atcgtctgtg tgcacttctt tgcaggaggt gagatgggtac ttcttgtaac aatggcctat 360
gaccggtatg tggccatctg caggccactc cactacagca gcatcatgga cagacagaag 420
tgcactctggc tcgttgtgat atcatggatt gttggatttg tgcatgccat tagtcagatg 480
ctcttgattt tggatctacc tttctgtgga cctagagtga tagacagctt tttctgtgat 540
attccttttg tgatgaaatt agcctgcatg aatactgata ctctggaaat cctaataaat 600
gctgacagtg gcatttttagc aacaacttgg ttcactcctc tgcttatatc ttatacttac 660
attctattaa ctgttcaaca tcgctctaaa gatggctcat caaaggccct atctacatgc 720
acatcccata tcatagtggg tctgctgttc tttgggccca tcatttttat ctatctgtgg 780
ccagtcagca tcacctgggt tgacaagttt cttgctgtat tttactcagt catcacacct 840
ctccttaatc cagccatcta cacactgaga aataaagata ttaaaaatgc cataaagaaa 900
ctcataagtc acaagtga                                     918
```

<210> 223

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR154-1

<400> 223

```
atggaattag aaaaccagac aagagtaata gaattctttc ttttgggcct ctgagaggat 60
ccagaacttc agcccatcct ctttggactg ttctgtctta tgtacctagt gacagtctct 120
```

gggaacctgc	tcatcatcct	ggccattgtc	tctgacgctc	acctccacac	tccaatgtac	180
ttcttcctct	caaacctgtc	cttcactgat	atctgcttca	gcaccaccac	tgttcctaag	240
atgctgacaa	accttcagaa	acagagcaaa	tccatcagtt	acacaggctg	cattaccocag	300
cttagctttg	tcctactttt	tgctggaatg	gaaaactttc	ttcttgacgc	aatggcttat	360
gaccgttatg	tgccatctg	caatccctt	cgctacacag	acatcatgaa	actccatttg	420
tgttttgtga	tgattttttt	gtctttgtac	attagcattg	tggaatgcct	tctacatggc	480
ttaatgacat	tgcgctctatc	ttcttgcaca	ttcttgaaa	ttccccactt	cttctgtgaa	540
ctttatcagg	ttatcaagat	tgcatgttct	gacactctca	tcaataacat	tttgatata	600
gtcatgagta	gtgcattagg	tggtatgccc	ctagtaggga	ttattttctc	ttactataaa	660
attatctctt	ccatcctcag	aatgccatca	ccaggcggtg	ggcataaagg	tttttcaaca	720
tgtggatctc	atctgtcagt	ggtttccttg	ttctatggga	cagcttttgg	ggtatacatt	780
agttctgcat	ttacagagtc	atacaggaga	acttctgtag	catcattgat	gtatactgtg	840
tttccgccta	tgctgaacct	atttatctat	agtctgagga	acaaagatat	gaagaaagct	900
ttgagaaaaa	tagtctga					918

<210> 224

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR155-1

<400> 224

atggaatctg	caaaccaaac	aggatatttca	gaattctttc	tcataggact	aatatatgtc	60
cctgaactgc	aacctctctt	tttcgacttg	ttcttgctca	tgtaccttat	caccatcatt	120
ggaaacctac	tcattatact	ggctgtaagc	aaagactccc	gccttcacac	gcccattgtac	180
ttctttctct	gcaacctatc	tttcactgat	atctgcacaa	gcacaacaac	agtcccaaag	240
ttgctgttga	acatccaagt	acatgaccag	agcatcactt	atataggctg	cttgtctcag	300
gtatgtttta	tcttgacatt	ttgtgtttta	gaacgctgtc	tcctcactgt	gatggcttat	360
gaccgctatg	tgccattttg	ccaacctcta	agatatacaa	tcattatgaa	ccctttccta	420
tgcatttgcc	tagtattact	ttccctgatc	atcagcacta	taaatgcact	actccataca	480
cttctgggat	tgccactgtc	cttctgcaca	gaacagaatg	tccccactt	cttttgtgag	540
cttgggtcaaa	tcacaaagct	ttcctgctct	gatacattta	tcaatattct	ttttatttat	600
actgcgacca	ttgtattttc	agttatccca	ctatctggga	ttattttttc	ttatattcaa	660
atttgtgtcct	ctattctgaa	gatcccatca	gttgggtggaa	ggcataaagg	attttccacc	720
tgtgggtctc	atctttcagt	ggatctttta	ttctatggca	ctgggttagg	tgtgtacatg	780
aatgcttcag	tttctaactc	ttccatttagc	aatgtaataa	catccatgat	gtacagtgtg	840
gtccctcaaa	tgctaaatcc	ttttatctac	agtttgagga	gcaaagaaat	aaaaggatcc	900
ttgaggcagc	tcatcattgg	gatcatttgt	tttccatag			939

<210> 225

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR141-1

<400> 225

atgaaaccag	aaaaccaaac	aaatattttta	gaattttttgc	ttctgggggtt	ttcccaatat	60
ccagagcatc	aacctcatgct	atttggactg	tttctgtctca	tgtttgtggt	cgctgtgctt	120
gggaatcttc	tcatcattct	ggccgtcagc	attgactctc	acctgcatac	tcccatgtac	180
ttctttctat	ctaacctgtc	cttttctgac	attgggtttca	tctctacaac	tgtccctaag	240
atgtttgggtga	atatccaaac	acagagcaag	tccatctcct	atgcagaatg	catcacccag	300
atttattttt	tcatgtctct	tgagggcattg	gacacacttc	tcctcaccgt	gatggcctat	360
gaccgatttg	tgccatctg	tcacccactt	cactattcag	tcattatgaa	tcctcaacta	420
agtgggttgc	tagttcttgg	atcatggttt	attagctttt	catattctct	gatacagagt	480
ctattgatgc	tgccgttggc	cttctgtaca	aatcagataa	ttaaacactt	ttactgtgaa	540

tatgccaaag	ccctcactat	agcctgctca	gatacactaa	tcaatcatat	ccttctttat	600
attgtgatat	gggtccttgg	cttcatccct	ttctcagggg	tcctttattc	atactataaa	660
atTTTTtctt	caattttgag	aattccatca	acagatggaa	aatataaagc	atTTTctacc	720
tgtgggtctc	atctatcggg	ggTTTTtcta	ttctatggga	caggccttag	tgtgtacctt	780
agttctgatg	ctacttcctc	ctctgggaag	ggcgtggtgg	cctcagtaat	gtatacagtg	840
gtcaccacca	tgctgaaccc	tttcatctac	agcttgagga	acaaagacat	taagaaggcc	900
ttaaaaacac	ttgggagaat	acttctttta	aagtga			936

<210> 226

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR141-2

<400> 226

atgaaaccag	aaaaccaaac	aaatatTTtta	gaattTTtgc	ttctgggggt	ttcccaatat	60
ccagagcatc	aacccatgct	atttggactg	tttctgctca	tgTTTgtggg	cgctgtgttt	120
gggaatcttc	tcatcattct	ggcgcgcagc	attgactctc	acctgcatac	tcccatgtac	180
ttcttcctat	ctaacctgtc	cttttctgac	attggTTtca	tctctacaac	tatccctaag	240
atgttgggtga	atatccaaac	acagagcaag	tccatctcct	atgcagaatg	catcaccacg	300
atttattttt	tcatgctctt	tggaggcatg	gacacacttc	tcctcaccgt	gatggcctat	360
gaccgatttg	tggccatctg	tcacccactt	cactattcag	tcattatgaa	tcctcaacta	420
agtggTTtgc	tagttcttgt	atcatggTTt	attagctTTt	catattctct	gatacagagt	480
ctattgatgc	tgcggttgtc	cttctgtaca	aatcagataa	ttaaactt	ttactgtgaa	540
tattctagag	ccctcactat	agcctgctca	gacacactaa	tcaatcatat	ccttctttat	600
attctgatat	gtgtccttgg	cttcatccct	ttctcagggg	tcctttattc	atactgtaaa	660
attgtTTtctt	ctattttgag	aattccatca	acagatggaa	aatataaagc	atTTTctacc	720
tgtgggtctc	atctatcagt	ggTTTTtcta	ttctatggga	caggccttgg	tgtgtacctt	780
agttctgatg	taacttcctc	ctctgggaag	gacgtggtgg	cctcagtaat	gtatacagtg	840
gtcaccacca	tgctgaaccc	tttcatctac	agcttgagga	acaaagacat	taagaaggcc	900
ttaaaaacac	ttgggagaat	acttctttta	aagtga			936

<210> 227

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-3

<400> 227

atgcaaaaatc	aaagccttgt	caatgagttc	atactcctgg	gtcttttctca	gaacacaaaa	60
gTTgagaaaa	tattgtttct	tctatttttg	ttaatctacc	ttgcaactat	tggTggcaac	120
atgataaTTg	tggcaactat	catctacagc	cctgcactgc	tgggctcccc	tatgtacttc	180
ttcttgggtat	tcctgtcctt	actggatgca	tgcacttcta	ctgttgtaac	acctaagatg	240
atcgtaggct	tcttctatga	aaggaagatc	atttcttttg	aaggctgcat	gacccaattg	300
tttgccatac	acttctttac	tgcggtagag	gtgattgtac	tgtcagctat	ggcctatgac	360
cgttatgtgg	ctatttgcaa	acccttgcac	tacctgtoca	ttatgagcaa	gagggctctgt	420
ggTgtgttgg	taggcatagc	atgggctggg	ggattcttgc	attctatcat	acaaattgtg	480
tttactttgc	aattaccatt	ctgtggaccc	aatgttattg	accattatat	gtgtgacttg	540
ttccatttac	tgaagcttgc	ctgcactgac	acacaaattt	ttgttatttt	ggTgtttgcc	600
aatagtgggt	ctatctgcat	cattatcttc	tccttgcttc	ttgtctccta	tggTgtcatc	660
ttgttctctt	tgagagccca	cagttctgaa	gggcgatata	aagctctctc	cacctgtggg	720
tcccatatta	cagtcgTTgt	tttattcttt	gttccatgca	tattaatata	tgcacgacct	780
tcatctccat	tctcctttga	aaaaaacaca	cttatatttg	ccaatgtcct	gacaccattg	840
ctcaatccta	tggTTttatac	attcaggaat	aaggaaatga	agagtgccat	aaggaaaaatg	900
tggaaagagat	tggtagtggg	ttctgataaa	tattaa			936

<210> 228
<211> 915
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR233-4

<400> 228
atgcaaaacc agagctttgt cactgagttc atactcctgg gactttcaca gaacctgaat 60
gtggagaaaa tgctatattgt tttatTTTTTg tttatctaca ttgcaactat tgggggcaac 120
atgatgattg tggtgaccat catctacagc cctgcactgc tgggctcccc catgtacttc 180
ttcttggcat tcctgtcctt cctggatgca tgcacttctt ctactgtcac acccaagata 240
attgtagact gcttctatga aaggaagacc atctcctttg aatgttgcat gacacaactg 300
tttacagttc acttcttcac tggggcagaa gtgattgtct tggcatccat ggcctatgac 360
cgctatgtgg ccatTTgcaa gcctcttcac tactcttcca tcatgaccca gaggtctgt 420
ggaatttttag ttgtggtatc ttgggcagga ggtttcttgc attctatcat acaaattatc 480
ttcactttgc agctgccttt atgtggaccc aatgtcattg atcattacat gtgtgacttg 540
ttcccatattc tgaagcttgc ctgcacagac acacacattt atgtcctttt gatatttgcc 600
aacagtgggtg ctatatgcat tataatcttc tccttattga ttgtctccta tgggtgtcatc 660
ttgttttctc tgagagccca gagttctgaa gggcgacgta aagctctctc cacctgtggg 720
tcccatataa ctgttgatct tttgtttttt gtcccatgca tattaatata tgcaagacct 780
acttctgcat tctcctttga gaaaaatatg cttatatattg tcaatgtcct gacaccactg 840
ctcaatccta tggttttacac tttcaggaat aaggaaatga taaatgcaat caagaaaata 900
tggaagagat ttttag 915

<210> 229
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR233-5

<400> 229
atggaaaacc agagcattgt caatgagttc atactcttgg ggctttctca gaatcccaaa 60
attgagaata tactctttgt ggtatttctg ttggtataacc tagcaacaat cggaggcaac 120
atgatgatta tagcaaccat catctacagc cctgcattgc tgggttctcc catgtacttc 180
ttcttgatat tcctgtcctt attggatact tgcacttcta ctgttgtcac acccaagctt 240
attttagatt tcttctatga gaggaagacc atctcctttg aaggctgcat gacacaactg 300
tttgcttttc acttcttcac tgggtgcagag gtcattgtct tggcagccat ggcctatgac 360
cggtatgtgg ccatTTgcaa accccttcac tactcctcca tcatgacctg gagactctgt 420
gggtttttgg tgggggtagc ctggacaggg ggattcttac attctattat acaaattatc 480
tttactttgc agctaccgtt ctgtggaccc aatgttattg ataactatat ttgtgactta 540
ttcccatattc tcaagcttgc ttgcactgat acacacattt ttgtcttttt ggtcttttga 600
aatagtggct ctatctgcat cattattttc tccttactgc ttgtctccta tgggtgtcatc 660
ttgttctctc tgagaggcca tagttccgaa ggacgactta aagctctttc cacctgtgga 720
tcccatatta cagttgttgt tttgttcttt gtcccatgta tattaatata tgcacgaact 780
acatcaccat tcccatatga gaaatatgtg gctatatattg tcaatgtcat aacaccactg 840
ctcaatccta tggttttacac tttcaggaat aaggaaatga agaatgccat ccgaaaaatg 900
tgcagaagat ctaaagtggg ttctgataac tattaat 936

<210> 230
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-6

<400> 230

```
atgcaaaacc agagctttgt cactgagttc ataactcctgg gactttcaca gaacctgtat 60
gtggagaaaa tactatttgt tttattttttg ctgatctacc ttgcaactat tgggggcaac 120
atgattattg tggtgaccat catctacagc cctgcactgc tgggctcccc catgtacttc 180
ttcttgatat tctgttcctt actggatgca ttaacttctt ctactgtcac cccaaagata 240
attgtagact gcttctatga aaggaagacc atctcctttg aatgttgcac gacacaactg 300
tttacagtcc acttcttcac tggggcagaa gtgattgtct tggcatccat ggccatgac 360
cgctatgtgg ccatttgcaa accccttcac tactcttcca tcatgactcg gaggctctgt 420
ggaattttgg tagtggtgtc ttgggcagga ggcttcttgc attctatcat acaaatcatc 480
ttcacattgc agctgccttt ctgtggcccc aatgtcattg atcattacat gtgtgacttg 540
ttcccattac tgaagcttgc ctgcacagac acacacattt atgtcctttt gatatttgcc 600
aacagtgggt ctatatgcat tataatcttc tcttatttgc ttgtctctta tggatcatc 660
ttgttctctc tgagagccca cagttctgaa ggtcggcgta aagctctctc cacctgtggg 720
tcccatataa ttgttgtgct tttgtgcttt gtccccatgcc tattaatata tgcaagacct 780
acttctgcat tctcctttga gaaaaacatg cttatattta tcaatgtcct tacaccattg 840
ctaaatccta tggtttacac tttcaggaat aaggaaatga agaatgctat cagaaaaatg 900
tggaagagat taatagtggg ttctgataaa ttttaa 936
```

<210> 231

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-7

<400> 231

```
atgcaaaacc agacccttgt cactgagttc ttacttctgg gactttcaca gaatccaaag 60
gttcagaaaa tagtatttgt tgtattttttg ttcactctaca ttgcaacagt tgggggcaac 120
atgataattg tggtaacccat catatgtagt cgtgcacttc tgggctcccc catgtacttc 180
ttcttggcat gcctgtcctt tctggatgca tgcatttcct ctgtcatcac accaaaggta 240
actgtggact tgccttcatga gaagagaacc atttcttttg aaggttgcat ggcacaagtc 300
tttgctgtgc acttctttac tggggtagag gtgattgtct tgatatccat ggccatgac 360
cgctatgtgg ccatttgtaa gcccttgtac tactcttcca ttatgaacag gaggctctgt 420
ggaattctga tggggatggc ctggacagga ggcttcttgc attctaccat acaaatatc 480
ttcattttgt gtctgccctt ttgtggcccc aatgtgattg atcatttttt gtgtgacttg 540
ttcccattac tgaagcttgc ctgcactgac acacatattt ttgtcatttt ggtgtttgct 600
aacagtgggt ctttctgcat cattattttt tcttgttgc ttatttccta tgggtgcatt 660
ttgttctctt tgagaaccca cagtacagaa gggagacgta aagctctctc tacctgtggg 720
tcccacatta ctgttgtggg tttgttcttt gtgccatgta taataatata tgcaaggcct 780
acatctgcct ttttttctga aaaaaacatg tttttatttg ctactatcct gacaccattg 840
ctaaatccta tgatttacac tttcaggaat aaggaaatga agaatgccat aaggaaaatt 900
tggaagaaat tgatattgga ttatggtata tcttaa 936
```

<210> 232

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-8

<400> 232

```
atgcataacc agagctatgt caatgagttc ataactcctgg gactttcaca aaaccacaa 60
attgagaaaa tatcattttt tatattttta ttggtctacc ttgcaactct tgtgggcaac 120
atgataattg tggtgaccat tgtctacagt cctgcactac tgggctcccc catgtacttc 180
ttcttggcat tctgttcctt cctggatgct tgtgtctcct ctgttgtcac acctaatgat 240
```

attgCGGaca	tgactttatga	gaggaagatt	atctctttttg	aatgtttgtat	gacacagggtc	300
tttgctgtgc	acttttcttac	tgctgtagag	gtcattgttc	tcgcagctat	ggcctatgac	360
cgctatgtgg	ccattttgcaa	gcccttgac	tactctttca	tcatgaatcg	gaggctctgt	420
ggcactctgg	ttggggtagc	ctgggctgga	ggattcttgc	attctatcat	acaaattgcc	480
tttactttaa	aattgccctt	ctgtggaccc	aatgttattg	atcatttcat	atgtgacttg	540
tttccattgc	tgaagcttgc	ctgcactgat	atacacattt	ttatcatttt	ggtgtttgct	600
aacagtgggt	ctatctgcat	aattatattc	tcctttttgc	tcatttctta	tggtgtttata	660
ttgtttcttc	tgagagccca	cagctcagaa	gggcgcgta	aggctctttc	tacctgtgga	720
tcccatatta	ctgttgtagt	ttttttcttt	gttccctgta	tattaatata	tgacaggccc	780
acatctgcat	tttcccttga	gaaaaatgtt	tttgtgttta	cagatgtctt	gacaccattg	840
ctaaatccta	tggttttacac	tttcaggaat	aaggaaatga	taaatgccat	cgggaaaaatg	900
aggaagagac	ttataatggt	tcctgataaa	tattaa			936

<210> 233

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR230-1

<400> 233

atgcagcaga	acagcactgt	caccgagttt	atactactag	gattgacaca	ggatcccctg	60
aagcagaaaa	tggtgtttat	aatcttctta	gttttctata	tggggactgt	agtggggaat	120
acactcatta	ttgtgacaat	caagttcagt	cgaacacttg	gggggtcccat	gtacttcttc	180
ctgttttatt	tgctctttgc	tgattcctgc	ttttcaacgt	ccacagcccc	aagactcatt	240
gtggatgcc	tttctaaaaa	gaacatcatt	tcctacaatg	aatgcatgac	acaagtcttt	300
gctctccatt	tatttggtctg	catggagggtc	tttgtctca	ttttcatggc	tggtgaccgt	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	cttgcatcac	ccagtcacat	tgaggcggca	ggtctgtgtc	420
atcttgatta	tagttgcctg	gatagggtct	tttctacatt	ccactactca	gattgttttg	480
gccttgagac	tgcccttctg	tgggcccatt	ctgattgatc	actattgctg	tgacttacag	540
cccttattgg	agcttgccctg	catggatata	cacatgataa	atctgctgtt	agtgtttaac	600
agtgggtgcaa	tttgctcaag	cagtttttta	atttttatta	tctcatattt	tgctcatctta	660
tactctctgc	gaaaccacag	tgctgaaggg	agaaaaaagg	cactctctac	ctgcacatct	720
catataatag	tagttgtctt	atccttttga	ccctgcatat	tcataatgac	acggccacca	780
actacttttt	ctatggacaa	gatggtaaca	gtatttttta	ccattggatc	accctttctc	840
aaccgatca	tctatacatt	aaggaatgca	gaagttaaaa	atgccatgaa	aaaattatgg	900
catgttaaaa	ttatgacaga	ataa				924

<210> 234

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR230-2

<400> 234

atgcagcaga	acagcactgt	cactgagttt	atactactag	gattgacaca	ggatcccctg	60
aaacagaaaa	tggtgtttat	aatcttctta	gttttctatt	tggggactgt	agtggggaat	120
acactcatta	ttgtgacaat	caagttcagt	cggacacttg	ggagtcccat	gtacttcttc	180
ctattttatt	tgctcttttc	tgattcctgt	ttttcaacat	ccacagcccc	aagactcatt	240
gtggatgcc	tctctaaaaa	gaacatcatt	tcctacaatg	aatgcatgac	acaagtcttt	300
gctctccatt	tatttggtctg	catggatgtc	tttatcctca	ttttcatggc	tggtgaccgt	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	cttgcgttac	tcagtcacat	tgaggcggca	ggtctgtgtt	420
atcttgatta	tagttgcctg	gatagggtct	tttctacatt	ccactactca	gattgttttg	480
gccttgagac	tgcccttctg	tgggcccatt	ctgattgacc	attattgctg	tgacttacag	540
ccattattga	aacttgccctg	catggatata	tacatgataa	atctgctgtt	agtgtttaac	600
agtgggtgcca	tttgctcaag	cagttttgta	attttgatta	tctcatattt	tgctcatctta	660

caactctctgc	gaaaccatag	tgcagaaggg	agaaaaaagg	caactctctac	ctgcacatct	720
catattatag	tagttatctt	atccttttga	ccctgcata	tcatatatgc	acggccacca	780
actacttttc	ctatggacaa	gatggtaaca	gtattttata	ccattggaac	accattttctc	840
aacccgatca	tctatacatt	aaggaatgca	gaagttaaaa	atgccatgaa	aaaattatgg	900
catgttaaat	ttatcatgaa	atga				924

<210> 235
 <211> 924
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR230-3

<400> 235						
atgcagcaca	acagcactgt	cacgaagttt	atactactag	gattgacaca	ggatcccctg	60
aagcagaaaa	tgggtgtttat	aatctttctta	gtttttctatt	tggggactgt	agtggggaat	120
acactcatta	ttatgacaat	caagttcagt	cgaacacttg	ggagtcccat	gtactttcttc	180
ctgttttatt	tgtcctttgc	tgattcctgc	ttttcaacat	ccacagcccc	aaggctcatt	240
gtggatgccc	tctctaaaaa	gaacatcatt	tcctacaatg	aatgcatgac	acaagtcttt	300
gctctccatt	tattttggctg	catggagatc	tttgtcctca	ttctcatggc	tgttgaccgt	360
tatgtggcca	tctgtaaaacc	cttacgatac	ccagtcata	tgagccggca	ggtctgtgtc	420
atcttgatta	ttcttgccctg	gatagggtct	tttatacatt	ccactgctca	gattgttttg	480
gcattgagac	tgcccttctg	tgggccaat	ttgattgacc	attattgctg	tgacttacag	540
ccattattga	aacttgccctg	catggataca	tacatgataa	atctgctatt	agtgtctaac	600
agtggtgcca	tttgtctcaag	cagttttgta	attttgatta	tctcatattt	tgtcatctta	660
caactctctgc	gaaaccacag	tgcagaaggg	agaaaaaagg	caactctctac	ctgcacatct	720
catataatag	ttgttatctt	attcttttga	ccctgcata	tcatatatgc	acgtccacca	780
actacttttt	ccatggacaa	gatggtagca	gtattttata	ctattggaac	accctttctc	840
aacccgatca	tctatacatt	aaggaatgca	gaagttaaaa	atgccatgaa	aaaattatgg	900
catgttaaaa	ttatgaatga	ataa				924

<210> 236
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR233-9

<400> 236						
atgcaaaaacc	agagtttctgt	taccgagttc	ataatcttag	ggcttttctca	gaacccaaaaa	60
attgaaaaaaa	tattgtttgt	tgtattttcta	ttgggtctaca	tggcaactgt	agggggtaac	120
atgattattg	tggtgaccat	catctacagc	cctgcactgc	tgagctcccc	catgtacttc	180
ttcttggaat	tcctgtcctt	cctggatgct	tgtgtctctt	ctactgttac	acccaagatg	240
gttgtagact	tcttacatga	gaagaagacc	atctcctttg	gctgttgcat	gacacaactg	300
ttttcagttc	attttcttctc	aggagcagaa	atgattgtcc	tagcagccat	ggcctatgac	360
cgttacgtgg	ctatttgcaa	acccttgcac	tattctttcca	tccttactcg	gaggctctgt	420
agcatttttag	tagcaatatc	ctgggcaggg	ggctttttgc	atgctattgt	acaagttata	480
ttcagattgc	agctgccttt	atgtggaccc	aatgttattg	atcattatat	gtgtgacttg	540
tttccattgc	tgaagctggc	ctgcacggac	actcatatat	ttgttctttt	ggtgtttgca	600
aacagtgggtg	ctatctgcat	cattatcttt	tccttggtgc	ttgtttccta	tggtgtcatt	660
ttgttctctc	tgagagccca	cagttctgaa	ggacgaagga	aagctctttc	cacctgtgga	720
gcccacgtta	ctgttgtagt	tttgttctct	gttccatgca	tattaatata	tgacacgggat	780
acatctgcat	tctcctatga	gaaggacacc	cttatatttg	tcaatgtcct	gacaccattg	840
ctaaatccta	tggtttacac	tttttaggaat	aaggaaatga	taaatgccat	cagaaaaaatg	900
tggaaaaggc	taatagtgat	ttttgttaga	tattag			936

<210> 237

<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR233-10

<400> 237
atgcttaaac agagctttgt cactgagttc atactttctgg gacttttcaca gaacccaaaa 60
gtggagaaaa tactgtttgt tttgtttttc ttggtctacc ttgcaactat tggaggcaac 120
atagtaattg tggtaacaat cttattcagt cctgcacttt ttggctcccc catgtacttc 180
tttttgtctt tccttttcatt cctggatgca tgcattttctt ctgtaatcac accaaagatg 240
attgtagact tcttctatga aacgaagacc atctcctttg aatgttgtat ggtacaactt 300
tttgctgtcc acttcttcac tggggtggaa gtgattgtcc tgtcagccat ggcctatgac 360
cgctatgtgg ctatttgcaa gcccttgac tactcttcca tcatgaacca gagactctgt 420
gtcattctgg tagggatagc ctgggcagga ggcttcttgc attctatcac acaaattatc 480
ttcactttgc agctgccctt ctgtggcccc aatgttattg agcatttcat atgtgacttg 540
ttcccattac taaagctagc ctgcaccaat acacacattt ttgttatttt ggtgtttgcc 600
aacagtgggt ctatctgcat cattattttt tccttattgc ttgtttccta tgggtgcatc 660
ttattctctc tgagatctca cagtcttgaa ggggtggagta aagctctatc tacctgtgga 720
tcccacatta ctgttgtgct tttgttcttt gtcccttgca tattaatata tgcacgaaat 780
acttctgcat tctcatttga gaaaaatgtg tttatatattg ctgatgtact gacaccatta 840
ctaaatccta tggatatacac tttcaggaat aaggaaatga agaatgccat caaaaaaata 900
tggaggagat tgtttaatat ttctgataag catta 936

<210> 238
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR233-11

<400> 238
atgaacaacc agagctgtgt cactgagttc atattcctgg gacttttcaca gaactcaaaa 60
gttgagaaaa tactgttttt tatatttttt ttgatctatc ttgcaactat tgggggcaac 120
atgattattg tggtgaccat catctacagc cctgcactgc tgggctcccc aatgtacttc 180
ttcttgatat tcctgtcctt actggatgct tgcacttctt ccactgtcac cccaagatg 240
attgtagact tcttctatga taggaagacc atctcctttg aatgttgcat gacacaactg 300
tttgctgtgc acttcttcac tgggatggag gtgatagtag tgtcagccat ggcttatgac 360
cgctatgtgg ccatttgcaa gcctcttcac tactcttcca tcatgaaccg gaggctctgt 420
ggcaatcttg tgatgggtgc ctgggcagga ggctttttgc attctatcat acaaattata 480
ttcatgttgc agctgccctt ctgtggaccc aatgtcattg atcattacat gtgtgacttg 540
ttcccattac tgaagcttgc ctgcactgac acctatata ttgtcatttt ggtgtttgcc 600
aacagtgggt ctatctgcat cataatcttc tctattttgc ttgtctccta tgggtgcatc 660
ttgtactctc tgaaagccca cagctctgaa gggaaattta aagccctctc aacctgtgga 720
tcccatatta ttgttgtgtg tttgtttttt gtcccatgca tattaacata tgcacgacct 780
atatctgcat ttccctttga gaaaaatgct gttgtattta ccacagtgtt gacccattg 840
ctcaattctg tagtttatac tttcaggaat aaggaaatga agaatgccat caggaaaatg 900
tggaagaaac tgattgcagt ttctgataaa cactaa 936

<210> 239
<211> 960
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR218-1

<400> 239

```
atgactgcaa gaaacatgac aacaatgagt ggattcctcc tcatgggggt ctctgacaac 60
catgaattgc agatcttaca ggctttgctg ttttgctga catacctatt gggctcagca 120
gggaacttca tcattatcac catcacaaca ctggaccac agctccagtc tccaatgtat 180
tattttctga agcaactttc cactctggac ctctcatccc tctctgtcac agttcctcag 240
tatgttgcca gttccctggc acgaagtggc tacatttcat atgggcaatg catgctgcag 300
atatttttct tcacaggttt ggccctggagt gaaatggcca ctctcacagt gatgtcttat 360
gatcgctatg tggccatctg cctcccactg cactatgagg tcataatgag tcccagaaag 420
tgcaactggg ctgtggcagc tgtgtggcta agtggaggta tctcaggaa attattcaca 480
gcaagtacac tctctatcag attctgtggg gataaaatta ttcaccagtt cttctgtgat 540
atcccgcaat tgctcaagct ctctgtctct aatgattact ttggagtact ggaagtgtct 600
actttcatgt ctgtaatggc ctttgccctgc tttgtgggga ttgccttctc ctatggccag 660
atattctcta cagttctcag gatgccctct gctgaaggcc gatctaaggc cttctccacc 720
tgccctgccc atctcttctg tgtttcattt tttctctcaa caggcatttg tgccatctta 780
aagccaacct cagactcacc aactgcttta gacctcatgc tctctatctt ttacacacta 840
ctaccccaaa ccctcaaccc tgttatctat agtctgagaa atgaatcctt gaaaagagca 900
ctaaagaagt tactgctaag tgaagaattc attaggaaaa aatgtttgtt ctatttttag 960
```

<210> 240

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-3

<400> 240

```
atgagtaaaa tggatggagg taatcactcc ttggtatcag aatttgtgct tttgggactt 60
gcccactcac agaataattca agcattactc ttcatgatat ttttgatgct ttatctgctc 120
attgtatcag gaaatattgt catcatggtc ttaataacca ctgaccccca tcttcattca 180
cctatgtact ttttgttggc caacctatcc tttgttgata tgtggctttc ctgagtaact 240
actcctaaga tgatcacaga ctttttcagg gaaaacaaga ccatttcctt ttcaggctgc 300
atgtcccagg tcttctttgc tcattgcatt gctgcaggag agatggtgct gttggtagta 360
atggcatatg accgttatgt ggccatctgc aagccactcc actacttcac catcatgaac 420
ctgaaaagat gcactgggtt ggtgttgact tctggacca ttggccttct gcatgccttg 480
agtcacctgg tagtgattgt ggaactgcct tttgttagcg ccaaggaaat cgatagtttc 540
ttctgtgaca tgccctctgt aatcaagcta gcctgtatgg attctcataa tttggatatt 600
ttaatgtatg ctgactgtgg agttgtagg gtaacctgct ttattctgct gctcatatcc 660
tacacatata tccctatcac tgttcgaagg agctctaagg ctggggcacc taaggccctg 720
tccacgtgca ctgcccacat caccgtgggt atgatctttt ttgtgccctg catcttcac 780
tatgtttggc ccctcaacat cacctggctg gacaaatttc ttgctgtatt ttactctgtt 840
tttacacctc tcttaaattc agccatttat acactgagaa ataaagagat gaaaaatgct 900
atgagacggt tcataaacia ctacatggat tcccaaggga agtcctaa 948
```

<210> 241

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-4

<400> 241

```
atggatggag acaatcagac tgttgtgtca gaatttgtac tcttgggact ttcgaactct 60
aagaatcttc aagtcttact ctttctcatc ttctattgc tttatctgct catcatgtct 120
ggaaatattg tcattccaaat ctttaataaca actgacccc atctgcattc tccatgtac 180
ttcttgttgg ccaacctgtc ctttgttgat atgttgtctc cctcaaacac aactcctagg 240
atgatcatag attttttcag ggaaaagaag accatttcct ttgcaggatg catgtcccag 300
```

atcttttttt	cccactgcat	tgcttcagga	gagggtggtat	tgttggcttt	aatggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	caaaccactc	cattacttca	ccatcatgaa	cttgaagagg	420
tgcactgggt	tggtgttgac	ttcttggaca	attggctttt	tacatgggtat	aagtcacgtg	480
gtagtgcttt	tgcagcttcc	tttctgtggt	cccaacaaaa	tagacagttt	cttttgtgac	540
atgcccctgg	taatcaagct	agcctgcatg	gattcccagg	atttaaatac	tttaaatgaat	600
ggatgaatgtg	gtattttggc	tgtaacctgt	tttatactgt	tgcttatttc	ctacacatat	660
atccttatca	ctgttcatca	gaattcgaaa	actggagctt	ccaaggctct	gtccacatgc	720
actgcacaca	tcacagtgg	aatgatcttc	tttttgcct	gtttcttcat	ctatgtgttt	780
cccctaaata	tcacctggtt	ggacaaaattt	cttgctgtgt	tttattctgt	tattacacct	840
ctcctaaacc	cagtcattta	tacactgaga	aataaagaga	tgaaaaatgc	tatgaaaaga	900
ttcattggca	aatttctgag	agccaaaagga	aattcctaa			939

<210> 242

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-5

<400> 242

atggatggaa	gtaatcgctc	cctgggtatca	gaatttgtgc	ttttgggact	tgcccgtca	60
cagaatcttc	aggtcttact	cttcataata	tttttgggtg	tttatctgct	cattctatct	120
ggaaatacta	ttgtcatggt	cttaatcatc	actgacaaga	atctccattc	tcccatgtac	180
ttcttttttg	ccaacctgtc	ctttgttgat	atgtggcttt	cctcagccac	cactcctaag	240
atgatcacag	attttctcaa	agaaccaaag	atcatttcct	ttgcaggctg	catgtcccag	300
gtcttctttg	accattgtgt	tggtgcagta	gagatgttgc	tgttggtggt	aatggcttat	360
gaccgctatg	tggccatctg	caaaccactt	cactatttca	ctattatgag	cctgaaaaga	420
tgtgctgggt	tggtgttaac	ttcctgggca	attgcctttg	tgcatgccat	gagtcagctt	480
ttggcagttg	tgcaactgcc	tctctgtggt	catatggaaa	ttgacagttt	cttctgtgac	540
ataccactta	taatcaagct	agcttgcag	gattcccata	ttttggatat	ttatatgaat	600
gtcgaactgtg	ggtttgtggt	tgtaacctgc	tttattctgt	tgctcatatc	ttacacatat	660
atcctttctca	ctgttcgcca	gagctctaaa	gctggggcat	ctaaggctct	gtcaacatgc	720
actgctcaca	tcacagtagt	gatgatcttt	tttgtgccct	gcactttcat	ctatgtgtgg	780
cccctcagta	tcacctggtt	agacaaaattt	cttgctgtgt	tttatactgt	ttttgcacct	840
ctcctaaatc	cagccattta	tacactaaga	aataaagaga	tgagaaatgc	tgtaaagaag	900
ttaaaaaacc	attttatgga	ttataaggga	aataacttaa			939

<210> 243

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-6

<400> 243

atggatagag	acaatcagac	tgttttgtca	gaatttgtac	tcttaggact	ttccaactcc	60
aagaatcttc	aagtcttact	cttttctaate	ttcttattgc	tttatctgct	catcatgtct	120
ggaaatatta	tcatccaaat	cttaatcacc	actgaccccc	atctgcattc	tcccatgtac	180
ttcttgtttg	caaacctatc	ctttgttgac	atgtggctct	cctcaaacac	cactcctaag	240
atgatcatag	attttctcag	cgaaaacaag	accatttcct	ttgcaggatg	catgtctcag	300
gtctttttat	cccattgtat	tgctggagga	gagatggtat	tgttggtggt	aatggcttat	360
gaccgctatg	tggccatctg	caaaccactc	cactacttca	ccatcatgaa	cttgaagagg	420
tgcactgggt	tggtgttgac	ttcttggaca	attggattca	tacatgggtat	aagctacttt	480
ttagtgggtg	tgcagcttcc	tttctgtggt	cccaacaaaa	tagatagttt	cttttgtgac	540
atgccactgg	taattaagct	agcctgcatg	gattcccattg	atttaaatac	tttaaatgaat	600
gctgaatgtg	gagttgtggc	tgtaacctgc	tttatgctgt	tacttttttc	ctacacatat	660
atcctcatca	ctgttcgcca	gacttcaaaa	aatggagctt	ctaaggctct	gtccacatgc	720

actgcacaca	tcacagtggg	aatgatcttc	tttttgcct	gcatgtttat	ctatgtgtgg	780
cccctcagta	tcacctgggt	ggacaagttt	cttgctgtat	tttattctgt	ttttacacct	840
ctcctaaacc	cagccattta	tacactgaga	aataaagaga	tgaaaaaatgc	tatgaaaaga	900
ttcattggca	aatttctgtg	tcccaaagga	aattcctaa			939

<210> 244

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-7

<400> 244

atggatggag	acaatcagac	tgttgtgtca	gaatttatac	tctggggact	tgcccattca	60
aagaatattc	agggtcttgct	atgtgtgata	tttctgatgc	tttatcttct	catcatgtct	120
ggaaatattg	tcatcctgac	cttaataaacc	actgcacccc	atctgcattc	ccccatgtac	180
ttcttgctgg	ccaacctgtc	ttttgttgac	atgtggctct	ccacaaacac	cactcctaag	240
atgatcacag	attttctcag	ggaaatcaag	atcatttcct	ttgcaggatg	tatgtcccag	300
gtcttctttt	cccattgcat	tgctgcagga	gaaatgggtgc	tgttgggtggc	aatggccttat	360
gaccggtatg	tggccatctg	caagccactc	cattacttca	ccatcatgaa	ccttaagaga	420
tgcagcagtt	tgggtgttgac	ttcctggaca	attggcttta	tacatgggat	aatttacata	480
gtagtgattg	tgcactctgcc	cttttgttgt	cccaatgaaa	tagacagttt	cttctgtgac	540
atgccactgg	taataaaaact	tgcattgcatg	gattatcatt	atttaaatac	cttaatgaat	600
gctgactgtg	gacttgtggc	tataacttgc	tttattctgt	tgcttacttc	ctacacatat	660
attcttatga	ctgtatgtaa	gagctctaaa	gctggtgcat	ctaaggcaat	gaacacttgc	720
actgccaca	ttacagtctg	gctaattctt	tttgtgccct	gcatctttat	ttatgtgtgg	780
cctctcaata	tcacctgggt	ggacaaaatt	tttgacagtg	tttactctgt	ttttacaccc	840
ctcctaaatc	cagccattta	tacactgaga	aataaagaga	tgaaaaaatgc	tatgaaaagg	900
ttcataggca	actttctggg	tcccaaagta	aatttgttaa			939

<210> 245

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-8

<400> 245

atgagtccac	ggtgtcagaa	tttgtgtctt	tgggactttc	ccgctcacag	aatcttcagg	60
tacttgctct	tttgtatatt	tttgatactt	tatctgctca	ttatttcagg	aaacattgtc	120
atcatgatct	taataaccat	tgaccgccat	ctccattccc	ctatgtactt	cttgttggcc	180
aacctgtcct	ttgttgatat	atggctttcc	tcagttacca	caccaaaaat	ggcatagac	240
tttctcaggg	aacacaaaac	catttccttt	gaaggatgta	tgtcccagggt	cttctttgct	300
cattgcattg	ctgcaggaga	gatgggtgctg	ttgctggtaa	tggcatatga	ccgctatgtg	360
gccatctgta	aacctctcca	ctatttcaca	atcatgaacc	tgaaaagatg	cactggattg	420
gtgttgactt	cctggaccgt	tggctttgtg	catgccttga	gccagcttgt	agcagttctg	480
cagctacctc	tctgtggccc	attggaaaata	gacagttttt	tctgtgacat	gccactagta	540
atcaaaactag	cctgcacaga	ttcccatgat	ttggacattt	taatgaatgc	tgactgtggg	600
attgtagtgt	tatcttgctt	tattatgttg	ctcatatcct	acacatatat	ccttatcact	660
gttcgcagga	gctctaaggc	tggggcatct	aaggccctgt	ccacgtgcac	tgcccacatc	720
actgtgggtga	tgctgctgtt	tttgccctgc	atcttcatct	atgtttggcc	cctcaacatc	780
acctgggttg	acaaatttct	tgctgtgttt	tattctgttg	ttacacctct	cctaaatcca	840
gccatttata	cactgagaaa	taaagaaata	aaaaatgctc	taaagagatt	taaaagctat	900
gttatgaatc	acaaggtaaa	tacttaa				927

<210> 246

<211> 930

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR171-2

<400> 246
atgactgcag agaatcaatc tacagtgaca gagtttatcc tcgggggggct aactaacagg 60
ccagagctcc agctacccct cttcctcctc tttctgggga tctacgtagt caccatggta 120
ggaaacctgg gcatgatcac cttgattgga ctcaactcac agcttcacac ccccatgtac 180
ttcttcctca gtaacctgtc actcgtggat ctctgctact cctctgtcat taccctctaaa 240
atgctcatca actttgtgtc ccaaagaaac ctcatctcct atgtgggatg catgtctcag 300
ctatacttct tcctgggttt cgtcattgct gagtggtaca tgctcactgt gatggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg tcaacccttg ctttataaca tcatcatgtc tcctgccctc 420
tgctctctgc tgggtggcttt tgtctatgcc gtaggactca tcgggttcagc aattgagact 480
ggcctcatgt tgaaattaaa ctattgtgag gacctcatca gccactactt ctgtgacatc 540
ctccccctca tgaagctctc ttgctctagt acctatgatg tagaaatggc tgtcttcttt 600
ttagctggat ttgacattat cgtcacaagc ttaaccgtac tcatttccta tgcattcatc 660
ctgtccagca tccttcgcat cagctccaat gagggcaggc ccaaagcctt cagcacctgc 720
agctcccaact ttgcagctgt gggcttggtc tatggatcca cagcattcat gtacttaaaag 780
ccttctacag ctagttccct ggcccaggag aatgtagctt ctgtgttcta caccacagtg 840
atccccatgt tcaaccctct gatctacagc ctgagaaaca aggaggtgaa gaccgcactg 900
gacaaaacac tgaggagaaa agtcttttga 930

<210> 247
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR171-3

<400> 247
atggctgcag agaatcaatc tacagtgaca gagtttatcc tcagaggggct aactaacagg 60
ccagagctcc agctacccct cttgctcctc ttcttgggga tctacataat caccatgggtg 120
ggaaatctgg gcatgatcac cttgattgga ctcaactcac agcttcacac ccccatgtac 180
ttcttcctca gtaacctgtc actcgtggat ctctgctact cctctgtcat taccctctaaa 240
atgctcatca actttgtgtc ccaaagaaac ctcatctcct atgtgggggtg catgtctcag 300
ctatacttct tcctgggttt cgtcattgct gagtggtaca tgctcactgt gatggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg tcaacccttg ctttataaca tcatcatgtc tcctgccctc 420
tgctctctgc tgggtgggttt tgtctatgcc atgggactca taggctcaac aatagagact 480
agcctcatgt tgaaattaaa ctattgtgag gacctcatca gccactactt ctgtgacatc 540
ctccccctca tgaagctctc ttgctctagt acctatgata tagaaatggc tgtcttcttt 600
ttagctgggt tcaacattat agttaccagc ttaaccgtac tcatttccta tgcattcatc 660
ctgtccagca tccttcgcat cagctccaat gagggcaggc ccaaagcctt cagcacctgc 720
agctcccaact ttgcagctgt gggcttggtc tatggatcca cagcattcat gtacttaaaag 780
ccttctacag ctagttccct ggcccaggag aatgtagctt ctgtgttcta caccacagtg 840
atccccatgc tcaaccctct gatctacagc ctgagaaaca aggaggtgaa gaccgcactg 900
gacaaaacac tgaggagaag agtcttttga 930

<210> 248
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR161-1

<400> 248

atgactgcc	agaattcctc	tgtgacagag	ttcatccttg	caggcctgac	agaccagcca	60
ggactccgca	tgccccctctt	cttcctggtt	ctagggtttct	acatggtgac	tgtggtggg	120
aacctgggtt	tgatctccct	gattgggctg	aactctcacc	ttcatacccc	tatgtacttc	180
tttctcttca	atctttcctt	aatcgatttc	tgctattcct	ctactatctc	ccccaaaatg	240
ctgatgagtt	ttatctcaaa	gaagaacatc	atctcacatc	cagggtgcat	ggcacagttg	300
ttttctctct	gtttttttgt	tatctctgag	tcttttattc	tgtcagccat	ggcatatgac	360
cgttatgttg	ccatctgtaa	ccccctgatg	tacatggtca	ccatgtctcc	ccaggtttgt	420
ttactccttt	tggttggtgt	atatttaatg	ggttttggtg	gagccatggc	ccacaccata	480
tccatggcaa	ggctgacctt	ctgtgctgac	aacattgtca	accactatat	gtgtgatatc	540
cttccccctt	tggagcactc	ctgtactagc	acctatgtga	atgaactggt	agtctttatt	600
tttgtgagtt	ttgatattgg	tgtgcccatt	gtcaccatct	tcatttctta	tgccctcatc	660
ctctctagca	ttcttcacat	gcattccaca	gagggcaggt	ccaaggcctt	cagcacctgc	720
agctcccaca	tgattgtggt	ttgtcttttc	tttggttctg	gggctttcat	gtatctccag	780
ccaccttctg	ttttgtccct	tgaccaagga	aaggtgtctt	ccttgttcta	tacgattgta	840
gtacctatgt	tgaatcctct	gatctatagc	ttgagaaata	aggatgtcaa	agttgctgta	900
aggaaaacct	tggacaggag	aatatcttct	tga			933

<210> 249

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR161-2

<400> 249

atgactgcc	agaattcctc	tgtgatagag	ttcatcctcg	caggcctgac	agaccaacca	60
ggactccgca	tgccccctctt	cttcttggtt	ctagggtttct	acatggtgac	tgtggttggg	120
aacctgggtt	tgatctccct	gattgggctg	aactctcacc	ttcatacccc	tatgtacttc	180
tttctcttca	atctttctgt	aatagatttc	tgttattcct	ccactatcat	ccccaaaatg	240
cttatgaatt	ttatctcaag	gaagaacatc	atctcacact	cagggtgcat	gacacagttg	300
ttttctctct	gtttctttgt	tgtctctgag	tccttcatcc	tgtcagccat	ggcatatgac	360
cgttatgttg	ccatctgtaa	ccccctgatg	tacacagtca	ccatgtctcc	tcaggatatat	420
ttacttcttt	tgctgggagt	ctatgtgatg	ggcttctctg	gggccatggc	ccatacaggg	480
aacctcatga	atctgacctt	ctgtgctgac	aacctcatca	atcacttcat	gtgtgatatt	540
cttccccctt	ttgagctctc	ctgcaatagc	accttcataa	atgagctcgt	aatctttatt	600
gtttgtggcct	ttgatattgg	tgtgcccatt	gtcaccatct	tcatttctta	tgccctcatc	660
ctctctagca	ttcttcgcat	gcattccaca	gagggcaggt	ccaaggcttt	cagcacctac	720
agctcccact	tgattgtggt	ttgtcttttc	tttggttctg	gggctttcat	gtacctcaaa	780
cctccttcca	ttttgcctct	tgaccaagga	aaagtgtctt	ccttgttcta	tatgattgtg	840
gtgcccattgt	tgaacctctc	gatctatagc	ttgagaaata	aggatgtcaa	agttgctctg	900
aggaaaacct	tgggtaagag	aattctttct	taa			933

<210> 250

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-2

<400> 250

atgctaaagt	caaacacaac	ctttgtaaca	gagttcctgt	ttgaagggtt	ctccggcttt	60
ggttggcagc	acaggcttgc	cttttttgc	atcttcttag	cattgtattt	tctcaactctg	120
tctggcaatg	tgattattgt	gagtattatt	cacctggatc	atcatctaca	tactcccatg	180
tacttctttc	tggccatatt	gtctatctct	gatacctgct	ataccgtgac	tattatacca	240
cgcattgctt	ctgacctcct	caatccttac	cacacgattg	cttttcgaga	ctgtgtgggtc	300
cagatctttt	tttatctaac	ttttggcatc	aacaactggt	tcttactcat	gggtcatggga	360
tatgaccgtt	atgtggccat	ttgcaacccc	ctaagggtatt	cagtcattcat	gggttaggaag	420

gcttgtgtcc	acttagcatc	tgggtcactg	ggaattggcc	taggcatggc	tatagtccaa	480
gttacatcag	tatttagctt	gcccttctgt	gatagatttg	ttatcccca	cttcttctgt	540
gatgtgagac	ccctgctgaa	gctggcctgc	acagacacca	ctatcaatga	gatcatcaac	600
ttttagtca	gcgtgtttgt	tcttattcta	ccaatgggtg	tggctttcat	ctcctatgta	660
gtgatcatct	ccaccatcct	caagattggc	tctgctgagg	gacggaagaa	ggcctttgcc	720
acctgtgcct	cccacctcac	ggtggtcac	atccactatg	gctgcactgc	aatcatctac	780
atgaaacct	agtcccagag	cttgctgggg	caggaaagac	tcatctcagt	gacctacact	840
cttatcacc	ctctactgaa	tcctttggta	tacactctgc	ggaataagga	gggtcaaagat	900
gccctacgca	gagccatgtg	gcagaagcca	ctttcatctt	aa		942

<210> 251

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-3

<400> 251

atgccaaaga	aaaactccac	agttgtggcc	gagttcctct	ttgaagggtt	ctccagcttt	60
gattggcagc	acaggcttgg	cttctttatt	gtgttcctaa	cgctgtacct	tctgactctg	120
tctggcaaca	tgatcattgt	gacaattatt	cgtctggacc	gccatctcca	tacacccatg	180
tacttttttc	taagcatgct	ctccatctct	gagactttct	ataccattgc	cattattcca	240
cgaatgctag	ctggcctcct	taatccttac	caggccatag	atattcaagg	ttgtgcaaca	300
cagctcttct	tttatctaac	ttttggcatc	aacaactggt	ttctcctcac	agcaatgggt	360
tatgaccgct	atgtggccat	ctgcaatcct	ctaagggtatt	cggatcatcat	gggtaagaag	420
gcctgtatcc	tcttagcatc	tgggtccctg	ggaattggcc	tgagcatggc	tattgtccag	480
gttacatcag	tgtttggcct	accattctgt	gatgggtttg	ttattgcca	cttcttctgt	540
gatgtgagac	ccctgctgaa	actggcctgc	acagatacca	ctatcaatga	gataatcaac	600
tttattgtca	gcgtgtgtgt	ccttgtgtta	cccatgggtc	ttgtcttcat	ctcctatgtt	660
gttatcatct	ctaccatcct	taagattggc	tcagctgaag	gccggaagaa	ggcctttgcc	720
acctgtgcct	cccaccttac	tgtggtcac	atccactatg	gctgtgcctc	aataatctac	780
ctaaaaccaa	agtcccagac	ttccctaggg	caggacaggc	tcatctcagt	gacttacact	840
gtcatcacc	ctctactgaa	cccagtggtg	tacagtttga	gaaacaaaga	gggtcaaagag	900
gctctacgaa	aggccatagg	acgtaggcct	ctttcctctt	aa		942

<210> 252

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR275-1

<400> 252

atggacctca	ccacctggat	gaacaactac	actacacagt	cagatttcac	cctgggtggga	60
ttcttcagtc	aatccaaaca	ctctgccctg	cttgctgtgg	tcataattgt	ggttttcctg	120
atggccttgt	ctgggaacgc	cctcctgac	ctgctgggtac	tctctgacac	ccacctccac	180
acacccatgt	acttttttat	cagccaactg	tccctcatgg	acatgatgta	catttctgtc	240
actgtgcccc	agatgctcat	ggaccagggtc	ctggggagcc	acaagatctc	agctgctgcc	300
tgtgggatgc	agatgttcct	ctatgtgaca	ctagcagggtt	cagaattttt	ccttctggct	360
gccatgtcct	acgaccgcta	tgtggccatc	tgccatccac	tcgggtatcc	tgtcctcatg	420
aactacaggg	tttgtctcct	cctgatgtct	gtctgttgga	tcctgggatc	tttggtggc	480
ttcatgttca	cccctgtcac	catgaccttc	ccattctgtg	gatcccggga	gatccatcac	540
ttcttctgtg	aggttcctgc	tgtgacaaag	ctctcctgct	cagacacctg	gctctatgag	600
accctcatgt	atgtgtgctg	tgtgtctcat	cttctcatcc	ctgtgacagt	catttcaggc	660
tcctatacat	ccatcctctc	cactgttctc	aggatgaact	cagcagaggg	cagggaagaag	720
gcccttgcca	cctgtctcct	ccacatgact	gtgggtcacc	tcttctatgg	tgctgctatc	780
tataacctaca	ttttccctgc	ctctctccac	acccctgaga	aggacatggg	gggtgtctgtg	840

ttttacacca	tactcacccc	tctgttgaac	ccactaatct	atagtttttag	gaataagaat	900
gtcacagagg	ctatgaagaa	actgttagtt	gtgagcacc	tcttctga		948

<210> 253
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR281-1

<400> 253						
atgggcagcg	agcactggaa	ctactccacc	gctggctttg	tgctgacgag	cctttttaac	60
aacagccaga	cacacctgtt	cctgttcagc	atgggtgatg	tggtctacat	ccttgctatg	120
gcgggcaaca	cggccatggg	ccttctgatt	tggatggaca	cccgactcca	cacccccatg	180
tacttcctcc	tcagccagct	gtccttcctg	gacatcttct	ttacatctgt	caactgtcccc	240
aagatgatag	taggctttct	ctttgggttg	acgagcatct	ctttcgagg	ttgtggggca	300
cagatgtttt	tcttcatgtt	cttgggggct	gcagagtgcc	tcctgctggc	cctcatggct	360
tatgaccgtt	acgtggctat	ctgcaatcct	ctgcgatacc	cagtgtcat	gagccgccgg	420
gtgtgcctgc	tcattggctg	ggcctcctgg	ttgggagggg	ccctcaacgc	ctccattcag	480
acttctctga	cccttcagtt	cccctactgt	ggatcacgga	agatctccca	cttcttctgt	540
gaggtgccct	cgctgctgat	gctggcctgt	gcagacacag	aagcctacaa	gcaggtacta	600
tttgtgacgg	gcgtgggtgg	cctcctgggt	cctattacct	tcattacagc	ctcctatgcc	660
ctcatcctgg	ctgctgtgct	ccggatgcac	tctgtggagg	ggcgtcagaa	ggccctggcc	720
acatgtcctc	cccacctgac	agtcgtcaat	ctcttctatg	ggcccttgt	ctacacctac	780
atgttacctg	cttccatca	ctcgccgggc	caagacgatg	tagtatctgt	cttttacacg	840
gttctcacgc	ccatgctgaa	ccccgtcatc	tacagcctca	ggaacaagga	agttacagga	900
gccatgaaga	aagcaatgag	gaggtgtggc	gtcaatagaa	atgcctga		948

<210> 254
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR277-1

<400> 254						
atggcctggg	caggcaacca	gactctcatc	tctcactttg	tcctcctggg	cctcttcacc	60
cactctccac	tgcatctctt	cctcttctcc	atcattatgg	tcattgttct	ggtggccctc	120
tctggcaatg	ggctcatgat	cctcctcatc	cttatggact	ctcgctgca	caccccgatg	180
tacttcttcc	tcagttggct	gtccctcatg	gacctcatgc	tcattctccac	cattgtgcca	240
cggatggctg	ctgactttct	cctggggcgt	ggctccatct	ccttcgctgg	ctgtgggctc	300
cagattctct	tcttctctac	cctcctgggg	gatgagtgt	tcctgctagc	cttcatggcc	360
tatgaccgct	atgtggccat	tagcaaccgc	ctgagatact	ctgtaatcat	gagccgccgt	420
gtctgctggc	tcattggtagc	ggggctcttg	ctctttggcc	tggtagatgg	gctgatccag	480
gctgttttta	cacttcgctt	cccctactgc	ggttcccagg	agatcgacca	cttcttctgt	540
gaggttcctg	ctgtgctcaa	gctggcctgt	gctgacacca	gtctctacga	gacctgatc	600
tatgtctgct	gtgtcctcat	gcttctcctg	cccttttctg	tcattctggc	ttcctacctc	660
aggatcctgg	tggcagtgct	ccggatgcgc	tctgcagaag	ggcggcggaa	ggccttcgct	720
acctgttctc	cccacatgat	cgtgggtctc	ctcttctacg	gggctgccat	gatcacatac	780
atgaggccac	aggcctacca	ctcctccaag	caggacaaag	tggtctctgc	tttctacacc	840
atgatcacgc	ccatgctcaa	ccctcttatt	tacagtctaa	ggaacaaaga	agtgaccgga	900
gccctgagga	aactactggg	aaagtgtccc	tgtgggtgtg	ggactcttgg	ttga	954

<210> 255
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>

<223> MOR276-1

<400> 255

```
atgggaatat ggctgaacga atcgtctgta gatgggttca tcctcctagg catcttctcc 60
cagagccaga ctgaaccttct cctcttctcc acagttatgc tggctctcac cgtggcgctc 120
tgtggaaatg tcctcctcat cctactcatc tacactgacc cccgaactcca ccccccatg 180
tacttcttcc tcagtcagct ctccctcatg gacctcatgc tggctctgtaa cattgtgcca 240
aagatggcag tcaacttcct gtctggcagg aagtccatct cttttgccgg ctgtggcata 300
caaatcggat tttttgtctc tcttgtggga tcagaggggc tcttgttagg actcatggct 360
tatgatcgt atgtggccat tagccaccca ctactatc ccattctcat gagccaaaag 420
gtctgtctcc agattgctgg aagttcctgg gcttttggga tccttgatgg aataattcag 480
atggtggcag ccattgagcct gccctactgt ggctcacggg atatatagatca cttcttctgt 540
gaagtgcgg ctttactgaa gctggcctgt gcagacacct ccttttctga cacctgctc 600
tttgccttgc gtgtctttat gctgcttctt cttttctoga tcattgtgac ttctatgct 660
cgcatcttgg gggctgtgct ccgtatgcac tctgccagc cccgaaaaaa ggccctggcc 720
acttgttctt cccacctgac agctgtctct ctcttctacg gggcagcaat gttcatctac 780
ctgaggccaa ggcgatatcg cgctcctagc catgacaaag ttgtctcaat cttctacaca 840
gttcttactc ctatgctcaa cccctcatt tatagcttga ggaacaggga ggtgatgggg 900
gcactgagga aaggactgga ccgctgcagg gttggcagcc aacattga 948
```

<210> 256

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-1

<400> 256

```
atgccactca atgcacaaaa gactatggaa aatgattctt ctgtgtctga gtttattctt 60
atgggactga cagaccaacc tgagctccag ctgcccttat ttgttctgtt cttgggtgaac 120
tacacagtca ctgtgatggg aaatttgagc ttaatgaatc tcatttgctt aaactcaaac 180
cttcacaccc ccattgactt ttcatcttc aacctgtcct tcattgactt ctgttattca 240
atggtcttta cccccaaat gctgatgggc tttgtttag agaagaacat catctccttc 300
agaggatgca tgactcagct gtttttcttc ctattttttg tgaactctga gagttatgtg 360
ctgacagcaa tggcctatga tcgctatgtg gccatctgtc agccactgct ctacaaagct 420
gttatgtcac ctggcatctg ctttctattg atattttgta cttatttgat ggggcttgtt 480
agtgccttat tccatacagg ttttatgata aggtcaact tttgtgattc taatgttacc 540
aaccactata tgttgtatat cttccctctc tttcggtctt cctgcagtag cacctatctc 600
actgagcttg tgagctctgc tgtggtgggt acagctatta tcttatgttg cctcattatc 660
ttaatctctt atggtatgat cctttacaat atcattcata tgtcatcagg taagggttgg 720
tccaaagcct tgggcacttg tgggtctcac attataactg ttagcttgtt ctatgtaact 780
gggatgcttg cttatgtcaa gccatcatct gctgagactg tgggacaggg gaaaattttc 840
tcagtatttt acactttttt ggtgcccatg ctgaatcctc ttatttacag cctcaggaac 900
aaggatgtca aacttgctgt gaaaaaaacc tggaagagac tcacatgtta a 951
```

<210> 257

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-2

<400> 257

```
atgcaagtca tgaagcaaat gattacagaa agtaattctt cagtgaactga gttcattctt 60
atgggattaa cagttcaaaa agagctccag ttgcctcttt ttgtcctatt cttgttaaac 120
```

tacacagcca	ctgtggttagg	aaacctgagc	ttaatgaatc	tcatttgcct	aaattcacat	180
cttcacactc	ccatgtactt	tttcatcttc	aatctgtcct	gcattgattt	ttgttattca	240
tttgtttgta	accccacaat	gctgacaagt	tttgtttcag	agcagaacac	catatcctat	300
gaaggatgca	tgaactcaact	atTTTTcttc	tgTTTTtttg	taaactctga	atgttacgtg	360
ctgacagcca	tggcctatga	tcgctatgtg	gccatctgtc	atcccccca	gtatacaact	420
gtcatgtctc	ctaagatctg	ctgtctgctg	gtgtttgggt	cttacttgat	gggttttgct	480
ggtgccctga	ctcatacagg	gtttatgata	aggctcagg	tttgtaattc	aaacatcatc	540
aaccactaca	tgtgtgacat	atTTTccctc	cttcagctct	cttgtagtag	cacctatgtc	600
aacgagcttg	tgagctctgc	tgtggttggg	acaattatca	ttttatctag	catcattatt	660
ttagtctcat	atgctatgat	cctttccaat	atccttcata	tgtcatcaag	taagggttgg	720
tcaaaagccc	tgggcacttg	tgggtcccac	attataactg	ttagcctctt	ttatggatct	780
ggactgcttg	cctatatcaa	gccaacatct	gctgagactg	tggaccagg	gaaattttta	840
tcaatatttt	acactcttgt	gatacccatg	ctgaatcctc	tcatttacag	cctcaggaac	900
aaggatgtca	aacttgctgt	gaagagaaca	atgaaaagag	tcacaagctg	a	951

<210> 258

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR165-1

<400> 258

atggggctgg	aaaatggttc	tttggtgact	gaattcattc	tactgggggt	aacaaatgat	60
cctgatctcc	agttacccct	gttccctact	tttctgctaa	tatacacaa	aacagcagt	120
gggaatttgg	ctttgatcac	tttaattgca	ctgaattctc	accttcacac	ccccatgtac	180
tttttccttt	taaacttgtc	ctgcattgat	ctttgttatt	catctgtaat	tacacccaaa	240
atgctgatga	acttcttagt	aaggaagaac	attatctcct	acatgggatg	tatgaccagg	300
ctctattttc	tctgtttttt	tgccatttgt	gaatgttggt	ttctgacatc	aatggcctat	360
gatcgttatg	tggccatatg	caatccactc	ttgtataaca	tcactatgtc	tcccaagggt	420
tgttccctat	ttatgcttgg	ttcatacata	atgggatttt	ctggtgccat	gattcacact	480
ggatgcattc	tgagactgac	cttctgtgac	aggaacatca	tcaaccacta	tttctgtgat	540
cttttccctc	tgttgacgct	ctcctgtacc	agcacttatg	ccaatgaaat	agagattcta	600
atcgtaggtg	gtaaagatat	cattgtgccc	agtgttatca	tctttacctc	ttatggtttc	660
attctctcaa	atatacttca	aatgagatcc	actgcaggaa	tgtccaaagc	atttagcacc	720
tgtagctccc	atatacttgc	tgtttcttta	ttctttggct	catgtgcatt	tatgtatctt	780
cagccctcct	cacctgggtc	tatggatcag	ggaaaagtct	cttctgtctt	ctataccatt	840
gtgggttccca	tgatgaacct	cttaatctat	agcttttagga	acaaggatgt	taaaattgcc	900
ctgagaaaaa	tctttggcca	aaggagattt	tcataa			936

<210> 259

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR165-2

<400> 259

atgggtgtgg	agaatggttc	attggtgacc	gaattcattc	tgcagggatt	gacaagtgat	60
cctgatctcc	agttacccct	gttcttactc	tttctgctaa	tatacacaa	aacagcactg	120
gggaatttgt	ccttgatcac	tttaattgca	ctgaattctc	accttcacac	ccccatgtac	180
tttttccttt	taaacttgtc	tttcattgac	ctttgttatt	catctgtaat	tacacccaaa	240
atgctgatga	acttcttagt	aaggaagaac	tttatctcct	atgtaggatg	tatgaccagg	300
ctctatttat	ttgttttttt	tgtctttagt	gaatgttggt	ttctgtcatc	aatggcctat	360
gatcgttatg	tggccatatg	caatccactc	ttgtataaca	ttgctatgtc	tcccaagggt	420
tgttccctat	ttatgcttgg	ttcatacata	atgggatttt	ctggtgccat	gattcacact	480
ggatggatgc	ttagactgac	cttctgtgac	aggagcatta	tcaaccacta	tttctgtgat	540

ctactccctt	tgttgcagct	ctcctgtacc	aacacctatg	ccaatgagat	tgagattatt	600
attgtaggtg	gaattgatat	cattgttccc	agtattatca	tttttacttc	ttatggcttc	660
gttctctcta	acatcttcca	aatgagatct	actgacggca	gatccaaagc	cttcagcacc	720
tgcagttccc	acatagttgt	tgtttcttta	ttctttgggt	caggcgcat	catgtatctt	780
caaccctctt	cacctgagtc	tatggatcag	ggaaaaaggt	cttcggtttt	ttataccata	840
ttggtgccta	tgatgaatcc	cttaatctat	agtttgagga	acaaagatgt	gaaaattgcc	900
ctgaaaaaaa	catttagcac	gcagagtgtt	tga			933

<210> 260

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-3

<400> 260

atgcgagtca	tgaagcaaat	ggtttcagaa	agtaactatt	cagtaactga	gttcattttt	60
atgggattaa	cagttcaacg	agagttccag	ttgcccctgt	ttgttctctt	cttggttaaac	120
tacacagcca	ctgtgggtggg	aaacctgagc	ttaatgaatc	tcatttgcct	aaattcacat	180
cttcacactc	ccatgtactt	tttcatcttc	aatctgtcct	gcattgattt	ttgttattcg	240
cttgtctgta	acccccacaat	gttgacgagt	tttgtttcag	agcacaacac	catctcctat	300
gctggatgca	tgagtcagct	gtttttattc	tgcttttttg	ccaactctga	atgttatgtg	360
ctgacagcca	tggcctatga	tcgctatgtg	gccatctgtc	atccccctcaa	gtacacaact	420
gtcatgtccc	ctaagatctg	ctctctgtcg	gtgtttgggt	cttacttgat	gggttttgct	480
ggggccatga	ctcacacagg	gtttatgatc	aggctcagtt	tttgtaattc	aaacatcatc	540
aaccactaca	tgtgtgacat	cttccccctc	cttcagctct	cttgtagcag	cacctatgtc	600
aacgagcttg	taagttctgc	tgtggttgga	acaattatca	ttttatctag	cctcattatc	660
ttagtctcat	atgctatgat	cctttccaat	atccttcata	tgcatcaag	taagggttgg	720
tcaaaagccc	tgggcacttg	tgggtcccac	atcataactg	ttagcctctt	ttatgggtct	780
ggtctccttg	cttatgtcaa	gccatcatct	gctgagactg	tgggtcaggg	gaaaattttc	840
tcagtatttt	acactcttgt	ggttcccatg	ctaaatcctc	tcattttacag	cctcagggaac	900
aaggatgtca	aatttgctgt	gaagagaaca	atgaaaagag	tcacaagctg	a	951

<210> 261

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-4

<400> 261

atgaaacaaa	tggcaacaaa	aaatgactct	tcagtgtctg	agtttattct	tatgggactg	60
acagatcaac	ctgagctcca	gttgcccctg	tttttctctg	tcttgctgaa	ccatactgtt	120
atagtgggtg	gtaatttgag	cttaatgagt	cttattatct	taaactccaa	tctccacact	180
cctatgtact	ttttcctttt	caatctgtcc	ttcattgatt	tttgttattc	atttgttttt	240
acacccaaaa	tgctgatgag	ttttgtttca	gagaagaata	tcaccccttt	tacaggatgc	300
atgactcagc	tgtttttctt	ctgctttttt	gccattctcg	agagttgggt	gctgacagtc	360
atggcctatg	atcgctatgt	ggccatttgt	aagcctttac	tgtacaaggc	tatcatgtta	420
cctaggatct	gttgtctgct	gatgtttgtg	tcataattga	tagggtttgc	tagtgccatg	480
gttctggcag	gtttaatgat	taggctcaac	ttttgtaata	acaacatcat	caatcactac	540
atgtgtgaca	tcttccctgt	ccttcggatc	tctgcagta	acacctatct	caatgagctt	600
gtgagtactg	ctgtgggtggg	tacagctatc	attttatgta	gtctgattat	cttcatctca	660
tatgctatga	tcctttttcaa	tatcattcat	atgtcatcag	gtaagggttg	gtccaaagcc	720
ctgggcactt	gtgggtccca	catcataact	gttagtttct	tctatggatc	tgggctcctt	780
gcttatgtca	agccatcatc	tgctgagact	gtgggtcaag	gaaaattttt	ctcagtattt	840
tatacatttt	tgggtgcccat	gctgaatccc	cttattttaca	gcctcaggaa	taaggatgtc	900
aaagttgctg	tgaagaaaac	cataaagaga	atcacaagtt	aa		942

<210> 262
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR164-1

<400> 262
 atgataagca tgctggctgg aaatggctct tctgtgacag aatttgctct tgctgggttg 60
 acagatcgtc cagagctcca gctgccctct ttttacctgt ttctaataat ctacataatc 120
 acagtgggtg gaaacttggg cttgatcatc ctgattggcc tcaatcctca cctgcacacc 180
 cccatgtact atttcctctt caacctctcc ttcatgtatc tctgttactc ttctgtcttc 240
 agccccaaaa tgctgattaa ctttgtctct gagaagaatt ccatctccta tgcggggtgc 300
 atgactcaac tgtttctctt tctctttttt gtcatctctg aatgctacat gttgacctca 360
 atggcctatg atcgctatgt ggccatctgt aatccactgt tgtataaggt caccatgtcc 420
 cctcagatct gttctgtgat atcttttgct gcgtatggga tgggatttgc tggatcctct 480
 gccacacag gctgtatgct cagactgacc ttctgcaatg tcaatgtcat caaccattac 540
 ttatgtgaca ttcttcctct ccttcaactt tcttgacca gtacctatgt caatgaggtt 600
 gtggttctca tagttgtggg tattaacatc acagttccaa gcttcaccat cctcatattcc 660
 tatgttttca tccttgccaa cattctaaac atcaaatcca cacaaggaag agcaaaaagcc 720
 ttcagcacct gtagctctca catcatggca atttctcttt tctttggatc agctgcattt 780
 atgtatctta aatattcttc tggatctatg gaacaaggaa agatatcttc agttttctac 840
 actaatgttg gtcccatgct caaccctctg atttacagtt tgaggaataa ggatgtcaag 900
 gtggcattaa ggaaatcatt gattaagtct agagaaaaga cagattttta ttag 954

<210> 263
 <211> 942
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR170-5

<400> 263
 atgatgcaaa tgactatgga aaataaatct tcagtgtcag aattttattct tatgggattg 60
 acagaccaac ctgagctgca gctgccctta tttgttctgt tcttgatgaa ctacacagct 120
 actgtaatgg gcaacttgag cttaatgaat ctcatattgcc taaactcaaa ccttcacacc 180
 cccatgtact ttttcatctt caatctgtcc ttcatgtatt tctgttattc aatgggtctt 240
 accccaaaaa tgctgatgag ttttgttgta gagaagaaca ccatctcctt cagaggatgc 300
 atgactcagc tgtttttctt ctgtgttttt ataaatgctg agagtattgt gctgacagca 360
 atggcctatg atcgctatgt ggccatcggc cagccattaa tgtaccagggt tgttatgtct 420
 cctaagatct gttgtctggt aatatttggt tcttacttga tggggtttat tagtgccaca 480
 gctcacacag gatgtatggt caggctcaga ttttgtgatt ctaacatcat taaccactat 540
 atgtgtgaca tcttccctct cctccagctc tctgtagta gcacgtatgt caatgagctt 600
 atgagttata ttgcagtggg tacagctatc attttatgta gcctcattat cttagtctca 660
 tatgctatga tcctcttcaa tatcattcat atttcatcag gtaagggttg gtccaaaagcc 720
 ttgggcactt gtgggtctca catcataact gttagtcttt tctatggatc tgggcttctt 780
 gcttatgtca atccatcatc tgctgaaaaca gtgggtcagg caaaattttt ctctgtgttt 840
 tacactttat tggtgcccat gttgaaccct cttattttata gcctcagaaa caaggatgtc 900
 aagcttgcta tgaagaaatc ctggaaaaaga atcacaagct ga 942

<210> 264
 <211> 945
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-4

<400> 264

```
atgagaaggc tcaataccac tccccatcac accaatggct ttattctggt aggccttctct 60
gagtggccac gactggaaat ggctcttctt gttgtcatct ccatcttcta tattttaacc 120
cttttgggga attcagctat tatcattttg tctcgcttg atcctaaact ccacactcct 180
atgtatttct tcctggccaa tctttccttt ttggatctct gctataccac ttctactgtc 240
ccccagatgc taaaaaatat acagagccat gagagaagca tcacctatgt gggctgcata 300
gcacaactgt tcatcttcct tagcttgggg tctacagagt gtgtgcttct ctccgtcatg 360
gcctttgatc gctatgtggc catctgccag cctctgcgtt acacagtta catgcatccc 420
cagctgtgcc aacagctggc agcagtagcc tggataactg gtttcagcaa ttcttgggtg 480
cagacagtgt tgacttcttt gttacctcgt tgtggccaat accagataga gaatttcttc 540
tgtgaggtac ctgccatgct tcagttatca tgtgttgaca cctgggtcaa tgaagtagag 600
atgtatgctg ctgtggttgt cataaaagtt atcccccttg ggctaattct tttctcttac 660
ataaacattg tcagggcagt cataaagata caatcttctg aaggctgaaa gaaggccttt 720
aacacatgtg ggtctcatct tctgggtggc atcatgttct atggctctgc catcagtggg 780
tatgcataca tggcacccgaa gagcagctca gccaaactga agggcaagct tttggcactg 840
ttctatggac tcataacgcc aatgctgaac cctcttatct ataccttgag gaacaaggat 900
gtcaaggcag cagtgaagaa agtacttgga agagaacaag agtaa 945
```

<210> 265

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR187-3

<400> 265

```
atggggcaac agaatacaac atcactgcct gggttcatct tgatgggaat cacacagagc 60
actgagcttc agcttccctt gtttggggtc ttcttcatca tctatgcagt cacagtcatg 120
ggcaacctgg gcatgatcat tttgaccaag ctggactctc gcctacaaac ccctatgtac 180
tttttcatca gacacctggc tttcattgat ctgggaaatt ccactgtcat ctgtcccaag 240
atgctgatgg attttgttat ggatgaaaaa aacatttctt tttatgcatg tgccacacag 300
atgtcattct ttgttttgtt cattatcagt gaactcttta tcttgtcttc aatggcctat 360
gactgctatg tggccatctg caacctctg ctctacagtg tgatcatgtc tcagagactt 420
tgccatgtgc ttgtggacat cccatatctc tacagcacct tccaggctct gctattcacc 480
agtaaaattt tcacattaac tttctgtggc tctaacaatca tcagccattt ctactgtgat 540
gctgtttact tgttaccac cttgtgttca aatgctgaag aaatacaact gctgatcata 600
ttattttcag cattgaattt gctctcctct cttctgatag tcttggatt atatgtcctg 660
attctgatag ccatatgtcg aatgcattct gcagaaggca gaagaaaagc gttctctaca 720
tgtgggtctc atctgacagt gggtgtggtg ttttatggta ctctactgtt tatgtacttg 780
caaccaaatt ctactgactc cttagagaat gataaaataa cctctgtgtt ttatacttta 840
gtgatcccca tgattaaccc cttgatatac agtttaagga acaaagaggt aaaaaatgct 900
ttcaacaggg cattaaagaa tccatttaaa attaatactt aa 942
```

<210> 266

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR203-1

<400> 266

```
atgaaacaca gtaatgactc caaagtgact gaatttattc tcctgggatt cgctgggtcaa 60
aatgagtctt ggcacatcct ctttgtggta ttctagtca tttacatagc cacttttagtg 120
ggcaacattg gcatgatcct gctcatcaag cttcattctt cactgcacac tcccatgtac 180
tttttctctg agcatttggc ttttgttgac ctctgttact cctctgccat cactcccagg 240
```

acactgcaaa	atTTTgtgag	cacaaaacca	tccatctcct	tcacaggatg	cttggctcaa	300
ttactggctct	atgggtatctt	tgtaaccagt	gactgcttca	tcctggctgc	tatggctgtc	360
gaccgttatg	tgGCCatctg	taacccactg	cgctatccta	ttatcatgtc	ccagagactc	420
tgcaTTTTgc	tgctgcttgg	ttcatacact	atgggattcc	taaatgccac	tgtaaataca	480
ggTTTTactt	tcttatctaa	cttctgcaaa	tccaatgtca	ttaatcattt	tttctgtgat	540
gtaccacca	ttctagccct	ctcttgttcc	agtattgacc	tcaatatcat	ggtactgaca	600
atTTTTgttg	gtTTTaaactt	gacattcact	gtatctgttg	tcattctttc	ttacacattt	660
atcttggtcg	ccatcctaag	gatgtcttca	gcttcaggaa	ggagaaaagc	tttctccacg	720
tgtgcatccc	atatgaccgc	tgTcaccata	ttctatggaa	cactctcata	catgtatgta	780
cttcatggga	ctaacagatc	tcaagaacag	gagaagggtg	cttctgtgtt	ctatgggtatt	840
atgattccca	tgTtaaacc	cctcatctac	agcctaagaa	accaggatgt	gatagaagcc	900
ctgagggcaca	taggaaacaa	atgtttctag				930

<210> 267

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR114-3

<400> 267

atgaggaacc	acactgtcac	aactttcatc	ttactgggac	tgacagatga	ccagcaactg	60
caggTtctta	tctttatcat	tctcttcttc	acctactcac	tgagcatttc	tggaaatctg	120
gccatcatct	ccctcatctt	agtggatcct	caccttaaaa	cagccatgta	ctatttcctt	180
aagaactttg	ctgtcttaga	gatctcattc	acatctgcaa	gcatccccag	atacctgtat	240
aacatagcaa	caggTgacaa	aatgattacc	tataatgcct	gtgttgccca	agtatttttt	300
actgacctct	ttggcgtaac	tgaattcttc	cttctagctg	ccatgtccta	tgaccgctat	360
gtggccatct	gcaggccact	gcactatttg	actatcatga	gtaccacagt	ctgcagaaga	420
cttTgtgttt	gttcttgggt	agctggttta	tttatttttaa	tccccccact	tagccttggc	480
ctaaatctgc	agttctgtga	ttccaatatc	attgatcatt	ttatctgtga	tgcttctcct	540
ctccttaaaa	tctcttgTtc	agacacttgg	ttcatggagc	agacagttct	catctgtgct	600
gtactgacac	tcattataac	gctggTgtgt	gttgTactct	cctatgttaa	tatcatcaag	660
acagttctta	gattcccttc	tgcccaacaa	aagaaaaaag	ccttctctac	ctgttcttcc	720
cacatgattg	tggtttccat	tacctatggc	agctgcatct	tcactctacat	caagccttca	780
gcaaaggatg	aggTggccat	caacaagggt	gtgacagttc	tcactacttc	cattgcccct	840
atgctaaacc	ccttcatcta	cacacttagg	aataggcaag	tcaagcaagc	cttctgggac	900
tcaataaaaa	gaattatagc	atTTTctaag	caataa			936

<210> 268

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR114-4

<400> 268

atgaaaaaatt	atacagcaat	tactacattc	atcctggtag	gactaaccaa	tgatgcaaatt	60
cttcaaattc	tgcttttcat	atTTTgtctc	ttaacctact	tattgagcgt	aattggtaac	120
ctgaccatca	tcactctcac	actggTggat	tcccacctta	agactcccat	gtattttttc	180
ctcagaaatt	tctccctttt	ggaagtctca	ttcacaaactg	tctgtattcc	cagattcctc	240
tacacaatgg	cgtctgggga	caataccatt	acctacaatg	catgtgccac	tcaactattt	300
tttgttattg	tcctgggtgt	gactgagttt	tttctgtctga	ctgccatgtc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgcaagcc	tctgcattac	accaccatca	tgagcaacag	ggtctgcatc	420
cagttcctta	ttggctgtta	tttaattggct	ttaattattg	tcatccacc	ttatagcata	480
agctTTaagc	ttgagTtttg	caactccaat	gtcatagatc	actttggctg	tgacgctgct	540
cccatcctga	agatcagctg	ctccaacaca	gagttcatag	agcggTttgt	gttgatcttg	600
gctgtgctga	cactcatgtt	cacgttactg	tgtgtggtaa	tgtcttacac	atacattatc	660

agaaccatcc	tcagattccc	atcagcccag	caaaggaaaa	aggctttttc	tacttggttct	720
tctcatataa	ttgtgggttc	tatcacttac	ggcagctgca	ttttcatcta	tattaaacca	780
tctgcaaaaag	aaggagtggc	tgtaaataag	gttggtgtctg	tgctcacgac	ttcgggttgct	840
ccagttatga	atcctttcat	ctacactctg	aggaataagc	aagtgggttca	agctttcaaa	900
gacatgatca	aaaggattgc	ctctatcata	aagagctaa			939

<210> 269
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR114-5

<400> 269						
atgaggaacc	atacagtaac	gacattcatt	ctcctgggac	taacagagga	tccacaaatt	60
caaagcctgc	ttttgatttt	tctccttctt	acctacttgt	tgaatataac	tggttaacttg	120
acaattatct	tacttacatt	aatagatcct	caccttaaaa	ctccaatgta	ctttttcttg	180
caaaactttt	ccttcttaga	aatcttggtc	acatcagctt	gtattcctag	atacttgat	240
aatctagcaa	ctgggtgacaa	gaccattacc	tatggtgcct	gtgccagtca	agcatttttc	300
accgaccttt	ttggagtaac	tgaatttttt	ctcctggcca	ccatgtccta	tgaccgctat	360
gtggccatct	gcaaaccgct	gcattacacc	accatcatga	gcactgcctg	cagaagactc	420
cttctttgct	gttgggtggc	tgggggtgatc	atcatactgc	caccttttag	cctgagtcaa	480
aatctgcaat	tctgtgattc	taacatcatt	gatagctttc	tttgtgatgt	gtctcccttc	540
ctgaagattt	cctgctcaga	cacatgggtc	attgagcaga	tggttatagg	atgtgccgtg	600
ctgaccttca	tcacaacctt	tttttggtgt	gttctttcct	atgtgtacat	aatcaagacc	660
attctaaaat	tcccttctgc	ccagcagagg	aaaaaggcct	tttctacctg	ctcttcccac	720
atgatttgtg	tttccatcac	ttatggcagc	tgcatcttca	tctacgtcaa	accatcagca	780
aaggattcag	tggttatcaa	caagggggta	atagtactaa	ctacctccat	tgctcccatg	840
ttgaacccat	tcatttacac	cttgaggaac	aagcaagtca	aacaggcctt	caacgattca	900
atcaaaaaaa	ttgccttaga	atgccaaaaat	ggatga			936

<210> 270
 <211> 930
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR269-2

<400> 270						
atgggggatg	ataatgatac	agacataaca	gagttttattt	tactgggggtt	ctcggggttat	60
ggctttcttc	agggccatct	gttctgggggt	gtgctgtgta	tctatgttgt	taccttgctg	120
ggcaactctc	tgatcgctct	ccttacgctg	gcggactctg	cgctccactc	tcccatgtac	180
ttcttcctgc	gtcacttctc	tgtgggtggag	atcctctaca	ccactaccat	tgtgcctcgg	240
atgtttggctg	acctccgggtc	ttcctgcccc	accatccctc	ttgccagctg	cttcactcag	300
ttatatctct	ttgccctttt	tggcattgct	gaatgctgct	tgcttactgc	catggcctat	360
gaccggtatg	ctgccatctg	ctgtccactg	cattatacta	ccctgatgag	ccaggggaacc	420
tatacaggct	tgggtgggggc	ctcttatctt	gcagggtgtca	tctcaggcac	tactcactcc	480
atcttcatct	tcacgttgcc	tttccgtggg	gccaaaaacca	tccatcactt	cctgtgtgat	540
atcctgctg	tgtgagact	ggctactgca	agcactttct	gggggaagt	ggggaacctc	600
tttgtcacia	taacttttat	ctttgcccc	ttcttattga	ttgtggcctc	ttatgcctgt	660
attcttgcca	ccatccttgg	ggtggcaaca	tcccagggtc	gtcaaaaagct	cttttctacg	720
tgctcctccc	acttgtttgt	ggtcatactc	ttttttggga	ctgggactgt	tgcttatatg	780
aggcctcagg	ctgattcctt	tggggacact	gaccaaatta	tcacctgtt	ctacacagtt	840
gtcaccccca	tgtgcaaccc	ttttgtttac	actctgagga	acaaggaggt	cacaggggac	900
atgaggcggc	tcgtgaagag	atacttttag				930

<210> 271

<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR269-3

<400> 271
atgggggatg ataatgatac agacataaca gagttttattt tactgggggtt ctcggggttat 60
ggcttttcttc agggccatct gtctctgggggt gtgctgtgta tctatgttgt taccttgctg 120
ggcaactctc tgatcgctcct ccttacgctg gcggactctg cgctccactc ccccatgtac 180
ttcttcctgc gtcattttctc tgtgggtggag atcctctaca ccactaccat tgtgcctcgg 240
atgttggtcg acctccggtc ttctgcccc accatccctc ttgccagctg cttcactcag 300
ttataatttct ttgccctttt tggcattgct gaatgctgct tgcttactgc catggcctat 360
gaccggtatg ctgccatctg ctgtccactg cattatacta cctgatgag ccaggggaacc 420
tatacagggt tgggtgggggc ctcttatctt gcagggtgtca tctcaggcac tactcactcc 480
atcttcatct tcacgttgcc ttcccggtggg gccaaaacca tccatcactt cctgtgtgat 540
atcctgcctg tgctgagact ggctactgca agcactttct ggggtgaagt ggggaacctc 600
tttgtcacia taacttttat ctctgctccc ttcttattga ttgtggcttc ttatgcctgt 660
attcttgtca ccatccttgg ggtggcaaca tcccagggtc gtcaaaaagct cttttctaca 720
tgctcctccc acttggtttgt ggtcatactc tttttggga ctgcgactgt tgcctatatg 780
aggccccagg ctgattcatt tgggaacaca gaccagattc ttacttttgt ctacacagtt 840
gtcaccccca tgtgcaacct ttttgtttat agtctgcgaa acaaggagggt cacaggggcc 900
atgaggcggc tcatgaagag atacccttgg ggtccttga 939

<210> 272
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR131-1

<400> 272
atgggaggca ccaaccagtc cagtgtctct gagttcctcc ttctgggact ctccaggcag 60
ccccagcagc aacagcagct catctttcta ctcttctca tcatgtacct ggccactgtc 120
ttgggaaaacc tgctcatcat cctggccatc agcacagact cccgcctgca ccccccatg 180
tactttcttc tcagcaacct gtcttttgtg gatgtatgct tctcctccac cactgtccct 240
aaggtactgg ccattcacat actaagaaat caagccattt cgttctctgg gtgcctcaca 300
cagctgtatt ttctctgtgt gtttgctgac atggacaatt tctgctggc tgtgatggcc 360
tatgaccgat ttgtggccat atgccaccct ttacactaca caacaaagat gacctatcag 420
ctttgtgcct ttcttggtgt tgggtcctgg atggtagcca gtctgaatgc tctgttgcac 480
aactgctcg tggctcaact ctacttctgt ggggacaatg tgatcccca cttcttctgt 540
gaagtgactc cctgctgaa actctcttgc tcagacacac atctcaatga gttgatgatt 600
cttgctgttg cagggctgat aatgttagct ccatttggtt gcatcctctt gtcttatatc 660
cttattgctt gtgccatcct gaaaatctca tccacaggaa gatggaaagc cttctctacc 720
tgtggctcac acttggtgt tgtgtgcctc ttctatggca ctatcatatc cctgtatttc 780
aaccctcat cttctcactc agctgggagg gacatggcag ctgccatgat gtacacagtg 840
gtgaccccca tgatgaaacc ttcatctac agcctgagga acagggacat gaaaggggct 900
ttaaggaaag tgcttaccat gagatttata tctacacagt aa 942

<210> 273
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR141-3

<400> 273

```
atggaaccag aaaaccacac agggattcca gaattttacc tgttgggact ttcagagaat 60
ccagagattc agtccgttct ctttggactg ttcttgtctt tgtacttggg gaccgtcttt 120
gggaacctgc tcatcatcct ggccattgtc tctgacccta agcttcacac accaatgtat 180
ttattcctct ctaacctatc cttctctgac atctgtttca cctctaccac tgtcccaaag 240
atgctgctgg gcatccagac tcagagtaag ctcatcacct atgcaggctg catcacacag 300
atgtacttct tcacagtctt tggacttctg gacaatctgc ttctgactgt gatggcatat 360
gaccgtctttg tggccatctg ccaccccttg cactatacag tgctcatgaa ccctaagctc 420
tgttcccagc tacttctcct ggcatggctt ataagcatac ttggagccct gcctgagagt 480
ttaactgcac tgagactgtc tttctgtgca gtctgtgaaa ttccacacta tttttgtgaa 540
ctccctgaag tccttaagct agcctgctct gacaccttca tcaataacgt tgtgttatat 600
attgtaacag gcatcatggg cttttttcct ctgctgggga tacttttctc ttactctcaa 660
attgtgacat ctgtcttgcg gatttcaaca gtgggaggaa agtataaagc attttccacc 720
tgtgtttctc atctctcagt tgtgtctctg ttctatggaa cctgcctggg ggtgtacctc 780
agttctatct ggacacagc ttcttgggca ggggtgtttg cttctgttct gtacactgtg 840
gtcactccca tgatgaaccc tttcatctat agcctgagga acagggacat gaagagagcc 900
ctgaatacac tactatgtag tgtgccatcc tcactttga 939
```

<210> 274

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-2

<400> 274

```
atgggttcagg gaaattggac ctctgtcaca gtgtttgttt ttctgggatt ttcgcactac 60
cccagaattg aagtcaccgt atttgtgctg tgtctgctga tgtatctgat caccttgctg 120
ggaaatacta ttctgatctc catcactatc cttgattctc atctgcacac tcccatgtac 180
tttttctcta gcaacctctc atttctggac atctgggata cctcttctgc tctcactcct 240
atgctggcaa actttgtttc agggaaaaac accatttcct tctcgggatg tgcctcgcag 300
atgtacttct ctcttgccat gggctccact gaatgtgtgc tcctctctat gatggcctat 360
gacagggtatg tggccatctg taacccactg agatatccca ttattatgaa caggagggtc 420
tttgtacaga ttgcaggcag ctcttgggtt acaggctgcc tcaactgcctt ggtggaaact 480
ggacctgtga ttcatctgtc tctctgttgt aacagcatca tcaatcattt cacctgtgaa 540
attctggctc tcttaaaaaat ggctgtgga gacacttcca tgggtgcagct aattatgtta 600
gtgatcagca ttcttcttct cccattgcc aatgtgtctc ttttgtgtct ctatgcatct 660
atcctctcca acatcttgag gatcagctca atggatggcc gaagcaaagc cttttcaaca 720
tgtgcagccc acttgactgt ggtggttctg ttctatggga cagctctctc catgtacctg 780
aagccctcat ctgtaaactc acaggaaata gataaattta tggcattaat atatgctgga 840
ctaaccacaa tgctaaatcc tattatctac agtctacgga acaaagaagt aaaaatggct 900
gtgaaaaaat tgttgatgag aaaccccttc agtgctatct taacttctgt cctcaaataa 960
```

<210> 275

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-3

<400> 275

```
atggaatggg aaaatcggac ttattttggag gaattttttc tgaaggggct ttctgggttac 60
ccaggccttg agcatctctt ttttgtggtc atcttaatga tgtatgcagt tatcctagtg 120
ggcaatggca cccttattat tctcagtatt ttcgactctc acctgcacac gcctatgtac 180
ttctttctgg ggaacctgtc gttcttggac atctgcttta ctacctctc tattcccttc 240
acctggtaa gctttctctc agaaagaaaa acgatttcct tccttggctg tgcagtacag 300
```

atgtttcttg	gcttggccat	gggaacaaca	gagtgcgtgc	tcctgggcat	gatggccttt	360
gaccgctatg	tggccatctg	caaccctttg	agataccctc	tcattatgag	caagagttcc	420
tatgtgacca	tggcaacagg	gtccttggtt	tcaggggttg	ccaactctgc	agtacaaact	480
gcatttgtga	tgcggctgcc	tttctgtgga	aatgtcatca	atcattttct	ctgtgaaatc	540
ctggctgtca	tgaagatggc	ttgtactgac	atctcaggca	atgaattcat	catgcttgtg	600
gccacaactt	tgttcactct	gatgccactg	gtcctcattg	tcactctcgt	ctcattaatc	660
atctccagca	tcctcagcat	tcgatctgct	gaggggagaa	gcaaggcctt	ctctacctgc	720
tcagctcact	ttactgtggg	gataatcttc	tatgggacca	ttcttttcat	gtacatgaaa	780
cccaagtcta	aagacaaatt	cgatgcagat	gacttggatg	ctacagacaa	acttatatcc	840
atgttctatg	gggtgatgac	tcccttgatg	aatcctttta	tctacagcct	cagaaacaaa	900
gatgtgaaag	aggccataaa	aaatctgaag	ggaagactct	taggcaaata	a	951

<210> 276

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR224-1

<400> 276

atggaaaatc	atacattgct	ggatgaattt	attctattgg	gaatacccca	gacacaagga	60
ctggagactc	tactatttgt	ggtgttctta	ttcatataca	tctttacctt	gcttggaaat	120
ttactcatct	ttacaqcaat	agtttcttca	tctacccttc	acacccccat	gtatttcttc	180
ttgggacttc	tatctatttt	tgacatgttg	ttcccatcag	taacctgtcc	aaaaatgcta	240
ctttacctct	ctggcaagag	cccagccatc	tcttacagag	gctgtattgc	acagctcttc	300
ttttatcatt	ttctgggttc	tactgaagga	tgctctact	ctgtgatggc	ctatgatcgt	360
tatgttgcca	tatgtcaccc	actgagatac	atgcttatca	tgaaacctgg	agtgtgcctg	420
ggcttggtca	tagtatcctg	gttgatagga	tgtcttcagt	ctggcatcct	gacatttttt	480
acctttcagt	taacctactg	tgggcccaat	catgtccatc	atttcttctg	tgacattcct	540
gcagttttac	ccctggcttg	tactgataat	aagttggccc	ggaagggtgg	ttccatcaat	600
gttggtcttc	tggtctctgat	gcttctcttc	agtgtttgtg	tctcttatgt	acacattggg	660
gttgccattc	tgaggatccg	ttcagcagag	ggcaggcaga	aagcattctt	cacctgcagt	720
gcccacctca	ctgccattct	ctgtgcctat	ggacctgtaa	tcacatctca	cctgcagcgc	780
acaccaaaac	ctctgcttgg	ggctgtgtgt	cagatattaa	ataatattgt	ctcacccatg	840
ctcaactctt	taatatattc	actgaggaac	aagggaagtga	agagggccct	gagaagggtg	900
tttcacagtt	tagcttag					918

<210> 277

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-4

<400> 277

atgagcataa	ggaatcactc	cacggtgact	gagtttctcc	tggtgggatt	aactgaggag	60
ccagcgctcc	agctgcccc	tttctgcctc	ttcttgggga	tttacatagt	cacaatgggtg	120
ggaaatcttg	gcattgattg	agtcacaaag	ctgaactctc	aaacttcatac	ccccatgtat	180
tatttccctca	gtagtttgtc	tttttttagat	ttctgctact	cttctgttgt	tacccccaaa	240
atgctgggtg	ggtttttaag	cagggataag	gctatctcgt	attctgattg	tatggctcag	300
ctgttctttt	tctgtatttt	tgtcatctct	gaatgctaca	tggtggcagc	catggcctat	360
gatcgctatg	tggccatctg	cagtccactg	ctctatgctg	tcacatgtgc	gcctcgggtc	420
tgttctctgc	tggtggctgc	tgtcttttca	gtgggcttta	ctgatgctgt	gattcatggg	480
ggatgtatat	taaggttatc	tttctgcaaa	tccaacatca	ttaaactacta	tttctgtgac	540
attgttccac	ttattcaact	ctcctgtccc	agcaacttaca	ttgacgaact	tttgatcttt	600
gtcattgggtg	gatttaacat	gatagccacc	agcctgacaa	tagtcatttc	atatgggttc	660
atcctgtcca	gcacccctcc	catccactct	aaagagggca	ggtccaaagc	cttcagcacc	720

tgcagctccc	acctgacagc	tgttcttata	ttttatggct	ctctcatgtc	catgtatctg	780
aaaccogctt	ctaattggttc	cgtcatccat	gaaaaagtga	cctcagtggt	ttacaccaca	840
gtgattccca	tgttaaatacc	actgatctac	agtctaagga	acaaggaggt	aaaacatgca	900
ctggtgaagc	ttgtcagaag	aaaaatatct	tcataa			936

<210> 278
 <211> 966
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR223-4

<400> 278						
atggttgaga	ggatgcagta	ccttaaccag	tctgtggtga	gccagttctt	cctggaggggt	60
ctgatgtaca	cggctgagca	ccctggcctc	ttcttcctcc	tctttctcct	catctacagc	120
atcactgtga	gtggcaatct	cctcattctc	cttactgtgg	gctctgaccc	tcatctccgc	180
tcccctatgt	accacttcct	gggccacctc	tccttccttg	atgcgtgtct	gtctacagta	240
acagtgccca	aggatcatggc	aggcctgctg	actttggatg	ggaaggatgat	ctccttccaa	300
ggctgtgctt	tacaacttta	ttgcttccac	ttcctggcca	gcactgagtg	ttttttatac	360
acagtcatgg	cctatgaccg	ttacctggct	atctgtcagc	ccctgcacta	cccagtgggt	420
atgaacaagc	gggtgtgctc	agggttggct	gggagcacat	gggcatagg	tgctatgcat	480
tctgcaattc	acacttcctc	aaccttcctc	ctgctgtact	gtgggcctca	gcattattgcc	540
tacttcttct	gtgacatccc	tccagtactg	aagctggcct	gtgctgacac	caccatcaac	600
gagcttgctc	tgcttgcaaa	cattggtgtg	gtggctgcgg	gctgcctcat	tctcatcatc	660
atctcctacg	ccttcattgt	ggctgcgggt	ttgcgcattc	gcacagcgga	ggggcgctcag	720
cgagccttct	ccacttgcac	agcacatctc	accgtggtgc	tcctgtatta	catgcccccg	780
gtctgtatct	acctgcagcc	aagctccact	ggcgagggg	cgaggagctcc	agcagtcctc	840
tacacaatag	tcaactccat	gctcaatcct	ttcatctaca	cactaagaaa	caagggaagtc	900
aagcgggctc	tgagaagggt	agtatgtagc	tcccaagagt	ctccagcaag	cagccctgcc	960
ccctga						966

<210> 279
 <211> 927
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR258-1

<400> 279						
atgcaagggtc	ccaatcagac	ctttgtgaca	gaattcatcc	ttctgggctt	ctccctgagc	60
cctaggacca	cacctcttct	cttctcagcc	tttctgataa	tttacttggt	gatcattctg	120
ggcaatggct	tgatcttcat	cctcatctgc	ttggactcac	acctccatac	ccccatgtat	180
ttcttcattg	gtgttctttc	catgttggtg	ttaggtctca	ccaccacaac	tgtgccccag	240
atgttggcac	atctggccag	ccagaagaag	acaatctctt	actccaattg	tgtggctcaa	300
atgtacattt	ttttgggtgt	gggtgtcaca	gagtcttggc	tttttgccat	catgtccata	360
gacaggtatg	tggccatctg	ccaccactc	aggtacaagg	tcacatgag	cccatgtcta	420
tgtggggtaa	tggctatttt	ctgtggactc	tgtggtgtca	ccgctgctct	tgtctatacc	480
atctttgcc	tgcgcccttc	ctactgtggc	cccaacaaga	tcaaccactt	cttctgtgaa	540
gtccctgcag	tcttaaagct	ggcttgtgca	gatacatcag	tcaatgacca	tgtggacttc	600
atacttgggt	ttagtgtcat	actgatcccc	ctgtccctta	tcctgggtcat	ctatatcaac	660
attttcactt	ccatcttgaa	gatccgttca	gcacaggggc	gactgaaagc	cttctctacc	720
tgtgcatccc	acatcactgt	ggtcaccatg	ttctgtgtgc	cagccatggg	catgtacatg	780
aagcctgggt	ctaaagcctc	cccagaagag	gacaaaaagc	ttgccctatt	ctacaatgtc	840
atctctgcct	ttctcaaccc	tgtcatctat	agtctccgga	acaaggaatg	tgaagagggc	900
tttccctcaag	gtaacaggct	gtggtag				927

<210> 280

<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR258-2

<400> 280
atgcaaggct cctcctatga gaatcacagc tccgtgtctg agttcatcct tctgggtttc 60
tccagtaatt tccaacttaa tataatcctc ttcaatgtct tcttcttcct ctacctctct 120
acgcttgttg gcaatgggct cattgtcacc ttgatccacc tggactcccg tctccataca 180
cccatgtact tcttcctcag tgtcctttcc atgcttgata tgagctatgt caccaccaca 240
gtgcctcaga tgttagtgca tctcctctgc cagaagaaaa ctatctccta tcttgggtgt 300
gtggcccaga tgtacatctt tctgggtgta ggcatcactg agggctggtt gttctctgtc 360
atggcctatg atagatatgt agccatttgc caccactca gatataagg tcatcatgag 420
ccttggctgt gcggggcaat ggtagtcttt tgtggactat ggggtgtcag ctgttctctg 480
atctacactg ttttactat gaggtgccc tactgtggcc ccaatgagat caatcacttc 540
ttctgtgagg tccctgctgt tctgaagctt gctgtgcag acacatccct caatgaccgg 600
atagacttta tcttaggctt tatccttctc ctggtacctc tttccttcat cctggcctct 660
tacgtctgca tctttgccac cattctgaga atccgctcag cccaaggctg actgaaggcc 720
ttttccacct gtgcctctca catcactgtg gtcacatgt tctgtggacc tgccatgttt 780
atgtacatga accctggggc caacgcctcc ccagagaggg acaagaaact ggctctgttc 840
tacaatgtca tctctgcttt cctcaacct ataatctaca gcctcagaaa caaagatgtg 900
aagagggctt tctcaaaagt aacaggctgg ggaggagcca ctgagtga 948

<210> 281
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR220-1

<400> 281
atggccaatt ccaccctggg gcctgagttc ctctggaag tttttgctga gacttgggaa 60
ctcaggatcc tactcactgt gctgttcttg ttgatgtacc tgggcagcct gttggggaat 120
cttatcatca tcatgtctac tacagttgac catatcctga atacacccat gtacttcttc 180
ctcaggaate tgtctatttt agacatgggg tatgtatctg ttactgtgcc caatgcttgt 240
atcaactctc tcactgatca caggagcatt tctttggctg ggtgtgcagg acagatcttt 300
ttgggtttct tttctgcatg tgtagagatt cagtttctca ccatcatggc ccaggaccgc 360
tatgtggcca tctgtaagcc tcttctctat gctatgatta tgaacctca attctgtgtt 420
cagatgacac tggcttccct acttacctct cttatccttg caagtgtgca cacttccaaa 480
actttccagc tatccttttg tcaactaat gtagtctctc agttcttctg tgatatcccc 540
tctttgctga ggctttcttg cactgacacc tttatcaaca aactattact tcttctgact 600
gccattgttt ttagtggtag ctgctttacc ttcatgcca tatcatatgt tcgcatatta 660
tcaactgtct tgaaggttcc tgtcaaagga gagagaggaa aagccttttc cacctgtgtc 720
cctcacatta ttgtggtgtc tgtgtttctt agttctggtg cctatgtata tttaaaacct 780
tcagcaatct cagaaatagt tgaggatatg acactttctg tattttatac cattgttctt 840
ccattcttaa accctattat ctatagtctt agaaacaaac agataaagaa ggctgtgaag 900
aaagtaatat ttagattttt catagtttaa 930

<210> 282
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR262-4

<400> 282

```
atggagccca gcaacagaac tgcagtctct gagtttgtct tgaagggatt ttctggctac 60
ccggccctcg agcggctact ctttcctctg tgctcagtc tgtacctggg gactctgctg 120
gggaacacag ccatcgtggc ggtgagcatg ttggatgcc gcctgcacac gcccatgtac 180
tttttcctgg gtaacctttc ctttttgac atctgctaca catctacttt tgtaccctg 240
atgctgggtc acctcctgtc gtcccgaag accatctcct ttacgggctg tgccgtccag 300
atgtgtctga gcctctccac gggctccacc gagtgcctgc tgttggccgt catggcctat 360
gaccgctact tggccatttg ccagccactc aggtaccccc tgctcatgag ccacaggctc 420
tgctgatgc tggcaggagc ctctgggtg ctctgcctct tcaagtcagt ggcagagacg 480
gtcatcgcca tgaggctgcc cttctgcggc caccacgtga tcagacactt cacctgtgag 540
atcctggctg tgctgaagct gacctgtggt gacacctcag tcagcgatgc cttcctgctg 600
gtgggggcca tcctcctggt gcctataccc ctgacctca tctgcctgtc ctacatgctg 660
atcctggcca ccatcctgag ggtgccctca gccaccgggc gcagcaaagc cttctccacc 720
tgctcggcac acctggctgt tgtcctgctt ttctatagca ctatcatctt catgtacatg 780
aaacccaaga gcaaggagc ccgcatctca gaccaggctt ttacagtcct ctacgctgtg 840
gtgaccccca tgctgaaccc cattatctac agcctgagga acaaggaggt gaaggaagcg 900
gccaggaaag cttggggcag cagatgggcc tgtaggtga 939
```

<210> 283

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-5

<400> 283

```
atggagagat ccaacaagac caccctgtg tccagcttca tcctcctggg tctctccgcc 60
cacccaaagc tggagaaaac cttcttcgtg ctcatcctgc tgatgtacct ggtgatcctg 120
ctgggcaatg tcgtcctcat cctggtgagc atcctcgact ccacactgca cagcccatg 180
tacttcttgc tggggaacct ctcttctctg gacatctgct acaccacctc ctccgtcccc 240
ctcattctgg acagcttccg gacccccagg aagaccatct cttctcggg ctgtgccgtg 300
cagatgtttc tctccttcgc catgggagcc acagagtgtg tgctcctggg catgatggcg 360
tttgatcgtt atgtggccat ctgcaacccc cttagatata ctgtggtcat gagcaaggct 420
gcctatgtgc ccatggccgc cggctcctgg gtatctggaa gcatcactgc cacagtgcag 480
atatctttag caatgacact gcccttctgt ggggacaatg tcatcaatca ctttacctgt 540
gagatcctgg cagtcctgaa actggcctgt gctgacatct ccatcaatgt catcagcatg 600
gcagtggcta atgcaatgtt tttgggggtc cctgtcctct tcatctttgt ctctacatc 660
ttcactactc ccacctcct gaggatcccc tctgccgagg ggaggaagaa ggccttctcc 720
acctgctctg ccacctcgc cgtggtactt gtcttctatg ggaccatcct gttcatgtac 780
gggaagccca aatccaagga ccattgggg gcagacaaac aggacctgc agacaagctc 840
atctccctct tctatggagt ggtgaccccc atgctgaacc ccatcatcta cagcctgagg 900
aacaaggatg tgaaggccgc tgtgacaaac ctggtgggcc agaaacactt caagtgggtga 960
```

<210> 284

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-6

<400> 284

```
atggaaggag ccaatcagtc tacggtagct gaatttgtct tgctgggggt gtcagatcac 60
ccaaagctgg agaaaacctt cttcgtgctc atcctgctga tgtacctggg gatcctgctg 120
ggcaacggcg tcctcatcct ggtgagcatc ctcgactccc acctgcacac gcccatgtac 180
ttcttctctg ggaacctctc cttcctggac atctgctata ctacctctc gattccctta 240
gtcctggatg gttttctcac ccccaggaag accatctcct tctcgggctg tgccgtgcag 300
```

atgtttctct	cctttgccat	gggagccacg	gagtgtgtgc	tcctgggcat	gatggcgttt	360
gatcgttatg	tggccatctg	caaccctctt	agataccctg	tggatcatgaa	caagtctgcc	420
tatgtgcca	tggccgtcag	ctcctgggtg	gctggcggtg	ctaactcctt	ggtgcagatc	480
tcccttgccg	tgcagttgcc	tttctgtggg	gacaatgtca	tcaatcactt	cacctgtgag	540
atcctagcag	tcttaaagct	agcctgtgct	gacatctcca	tcaatgtgat	cagcatgggg	600
gtggccaatg	tgattttcct	gggggttcca	gttctgttca	tctttgtctc	ctacatcttc	660
atactctcca	ccatcctgag	gatccctctt	gccgagggga	ggaagaaggc	cttctccacc	720
tgttctgccc	acctcacctg	ggtacttgtc	ttctatggga	ccatcctgtt	catgtacggg	780
aagcccaagt	ccaaggaccc	attgggggca	gacaaacagg	atgtttcaga	caagctcatc	840
tccttatttt	atgggggtgct	gaccccatg	ctgaacccca	tcatctacag	cctgaggaac	900
aaggatgtga	aggccgctgt	gaggaaccctg	gtaggtcaga	aatgcctgat	tcagtga	957

<210> 285

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-1

<400> 285

atggatgagg	aaaactgcag	cactgtggca	cagttcatcc	tcctgggatt	ttcagatgtc	60
cccagactgc	gtggtgttct	ctccttgctt	tttctcctca	tttatggagt	caccgccctg	120
gccaacctgg	gaatgactgc	actgattcag	gtcagctctc	aacttcacac	ccccatgtac	180
ttttttctca	gccatctgtc	ctttgtggat	ttctgctact	cctccgtcat	tgtgcctaaa	240
atgctagcta	acatcttcaa	taaggacaaa	gcaatatcat	tcctggcatg	tatggtccaa	300
ttctacctgt	tttgacatg	tgtggtcact	gaagtcttcc	tactggctgt	gatggcctat	360
gaccgttttg	tagccatctg	taacccacta	ctatatacgg	ctacccatgtc	ctcagatctc	420
cgtatgatac	tgggtgtctg	atgctacctg	tgtgcatcaa	tgtgttctct	gattcatttg	480
tgcttagccc	ttgagatccc	atcattttaag	tcaaatgtga	tcaatcactt	cttctgtgat	540
ctgcctcctc	tcttgagcct	tgcttgctct	gatgtcactg	ttaataaagt	gctgctgttt	600
gttgtagcca	ccttcaatga	gagctttagt	attgtggtta	tcttcacctc	ctacttgttt	660
atcctcatta	ccatcctgag	aatgcgctct	gtagagggga	ggcgcaaagc	attttccacc	720
tgtgcctccc	acctcacagt	catcattgtc	ttccatggga	cgatcctttc	catttattgt	780
tcttctactt	cagacaacag	tggagatgct	gacaaagtgg	ccacagtgtt	ctacactgta	840
gtaattccca	tgtgaaccc	tttgatctac	agcctgagaa	acaaggatgt	caaaggtgct	900
ctcaggaaa	ttgtgaactc	taagatatat	tcccaatga			939

<210> 286

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-2

<400> 286

atgttactga	catatggaaa	taacagtggg	gccatgttca	tcctattgag	cttctcagat	60
tacccagaaa	tagagatgcc	tctcttcttg	gtgtttcttg	ccatctacag	catcactgtg	120
gtaggaaata	ttggcatgat	agtcataata	agaattaatc	ccaaactgca	cactcccatg	180
tacttcttcc	tcagccacct	ctcctttgtg	gatttctgct	attcctctgt	cattgctccc	240
aagatgctgg	tgaatctttt	tataaaaaac	agagccatct	catttttaga	atgtatagta	300
caatattttt	tctttgctat	ctttgtggta	actgaaacca	ttttattagt	ggttatggcc	360
tatgacagat	ttgtggccat	ctgcagacca	ctgctttaca	cagtagccat	gtctcagaaa	420
ctctgcatca	gtctagtggg	gggatcatat	gcatggggac	tcatatgttc	cttgacaatg	480
acatgctcta	ttatccagtt	atcttttggt	ggtatcaaca	caattgatca	tttcttttgt	540
gagttctcct	cacttctggt	tctttcatgc	tctgatactc	atgttaatca	aatacttctc	600
ttctcacttt	ctactgtgaa	tgctcttagt	actctactca	tcatccttct	gtcatatatg	660
tttatccttg	tcaccatact	caagatgcaa	tcatccaggg	gccgcaaaaa	ggcttttctat	720

acgtgtgctt	cacacctgac	taccatcact	atcttctatg	gtactatcct	gtttctctac	780
tctgtacca	actcaaagaa	ctcccagctc	acattcaaag	tggcctcttt	gttttatacc	840
ctggtgatcc	ccatgctaaa	ccctttgatt	tacagtctga	ggaataaaga	tgtgaaggac	900
acagtcagac	aaatcatgaa	gattaaattt	atagctctcc	cccatttatc	ctctaaagta	960
cgttga						966

<210> 287
 <211> 927
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR213-1

<400> 287						
atggatgagg	aaaatattac	tgaagtgaca	gagtttattc	ttttaggatt	cacagaagat	60
gcggtgttac	agcaagtact	ctttttcatc	ttccttacca	tttacatcat	cagtctgcta	120
gggaatatta	ctctgatttc	tctcatctgt	gctgattcac	gactccatac	acccatgtat	180
ttcttcattg	gaaacctgtc	atctctggat	ctgtgggtatt	cttctgtcta	tgctcccaaa	240
atcctgataa	catgcatcac	tgaagacaaa	agcatctcct	ttgctgggtg	cctggctcag	300
ttcttcttct	ctgctgggct	ggcctacagt	gaatgctacc	tactggctgc	catggcttat	360
gatcggtatg	tggccatctc	caaccccttg	ctttacttcc	aggctatgtc	tccaagggtta	420
cgtgccagtc	ttggtgcagc	atcctatctt	ggtggctttg	caaactccac	cattatcacc	480
agtgagacat	ttacctgag	tttctgtcga	gacaatatca	ttgatgactt	cttctgtgat	540
ctgcctcctc	ttgtgaagtt	ggcatgtgat	gtgaaagaga	gctaccaggc	tgtgctctat	600
ttcatattgg	cttctaattgt	catcactccc	actgtgctta	ttttggcctc	ctacctcttc	660
atcattgtag	ccatcctgaa	gatccgctcc	acccagggcc	gcctcaaggc	cttctctaca	720
tgtggttccc	acctgacagc	tgtaactttg	tactatgggt	caatcctctt	tattttactcc	780
cggccaagca	caagttatgc	cctggagagg	gacaaaagtg	tgtaagtggt	ctatactgta	840
gtgattccaa	tgcttaaccc	tatgatctac	agcttacgaa	ataaagatgt	caaggatgca	900
ttgaggaaaa	tgtagacat	agtcaag				927

<210> 288
 <211> 942
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR188-4

<400> 288						
atgaaggaac	acaatctcac	agtaatgact	gaattcatcc	taatgggtat	cagtgaccac	60
tctgaattgc	aggccccatt	atttgggctg	ttccttgcca	tatacatgac	ctcaatggta	120
ggtaatttgg	gaatcattgt	tctcaccaca	gtggactcac	gcctgcaaac	acccatgtac	180
ttcttttctca	gacacctggc	tattacagat	cttggtatatt	ctacagctgt	gggacccaaa	240
atgttggaaa	attttgttgt	agatcaaaaat	acaatttcat	ttaatctttg	tgccacacaa	300
ctagctttct	ttcttgtatt	cattggtagt	gagctattca	ttctctctgc	gatgtcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	taagcctctg	ctctacactg	tcctcatgtc	ccaaaaacta	420
tggtgggttc	ttatgtcaat	gccttatctc	tactgcacat	ttgtgtctct	tctcatcaca	480
gtgaagattt	ttacttcatc	cttctgtggc	tacaatgtca	ttaaccattt	ctactgtgac	540
tgatcccct	tgctgtctct	actctgttca	catgcagagg	aaatcgcat	tattgttatg	600
atctttgcag	cttttgattt	gattgtgtct	cttcttattg	ttctgggtatc	ctacatgttt	660
atcctcatag	cagttctcag	gatgaactct	gcagagggca	ggtacaaggc	tttctccaca	720
tgtgggtccc	acctgacagt	ggtgacagtg	ttctatggta	ctttaatatt	tatgtatgta	780
caacctcagt	ccagtcattc	tgatgacaat	gataaggtgt	cttcaatttt	ttacaccctc	840
gttatacca	tgctgaatcc	tttgatctat	agtttgagga	acaaggatgt	aaaatttgcc	900
ctacatagga	cttggagaaa	tatttgtaag	atcttccctt	ag		942

<210> 289

<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR188-5

<400> 289
atggaaaaga acaacctcac agcagtgact caattcatcc tgatgggtat tactgagcgc 60
cctgaactac aggccccatt gtttggattg ttccctagtca tctacttgag ctcaatgttt 120
ggcaacttgg gcatgatcat tctaaccaca gtggactcca aattgcaaac acccatgtac 180
tttttcatta gacacctggc tatcacagac cttaggttatt ctacagctgt gggacctaac 240
atgttggtaa attttgttgt agatttgaac ataatctcct ataatctttg tgctacacag 300
ctagcttttt ttcttgtgtt tataattagt gagcttttta ttctgtctgc aatgtcctat 360
gaccgctatg tggccatctg taagcccctc ctctacactg tcatcatgtc gcaaagggtg 420
tgtcagggtg tgggtggcaat cccctattttg tactgcacat ttgtttctct tctagttagc 480
ataaagattt ttacattgtc ttctgtggg tataatgtca tcagtcatct ctactgtgac 540
agtcttccct tgttatcttt gatctgttca aacacaaatg aaattgaaat gattattctg 600
gtcttagcag cttttaattt gatatactcc ctctagtgg tcttgtttc ttacctgttc 660
atccttatag ccattctcag aatgaactcg gctgagggca gacgcaaggc tttctcaacc 720
tgtgggtccc acctgacagt ggtcactgtc ttctatggta ctttaatat tatgtatgtg 780
cagcctcagt ccagtcactc ttttgacacg gataaagtgg cttccatctt ttataccctg 840
attataccca tgttaaaccc catgatatac agtttgagga acaaagatgt aaaatatgca 900
cttcaaagggt cattgaaaaa gatatacagc atactctcat aa 942

<210> 290
<211> 927
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR206-1

<400> 290
atgaaccctg agttcatgct tgtgggactg acagattcca aggagattca gctggtcctc 60
tctgttttgt ttctcctgat atacatgctc actgtcttgg gaaacatagg tataatactg 120
atcattcatc tagatgtcca gctccacact ccgatgtatt ttttcctcac ccacttgta 180
ttccttgacc tcagttattc aactgtaatc acacctaaaa ccttacagaa tacgctgacc 240
tccataaaaa atatttcctt catgggatgc ttcacccagt tgtatttctt tgccttctta 300
gcaggttctg aatgttttat actttcgtca atggcctatg accgctatgt agctatctgc 360
aaccctctac actatccagt tattatgtcc cctagggcgt catatattct catcactgtg 420
tcctacatcg ttggagctat agattcctct gccactgtct tttgggtaag cacactggat 480
ttctgcaact ccacggtaat tcatcacttc ttttgtgaca cattcccaat tttagctctg 540
tcctgcagtg atacctataa tgcagaagcc acaatattcg ttttagctgg ttccactcta 600
ttgctgtcgc taatcacgat atccgcatcc tatgtatcta ttctctctac aattttgaag 660
ataaattctt cttcaggaaa gcacaaagcc ttctctacat gtgcctcaca tcttatagga 720
gtcactgttt tttatggtac aacgatcttt acttatttta aaccaagtac gtcctactcc 780
ctgggaaagg atcaagtagc ccccgttttt tatactatag tgattcccat gctgaacca 840
cttatctata gtctcaggaa caaagaagtg aaaagtgtct ttgttagagt tatgaagaag 900
agagagtgca tccagaaact aaaataa 927

<210> 291
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR172-2

<400> 291

```
atgagagttt ggaatcatatc aggggtcaag gaattcatgc tccttggctt aacagaaaac 60
cctaattgtc aggttcctct ctttttgctt ttcagtatag tgtatctcat catacttgtg 120
ggtaattggg ggatgattat cttgatctgg ctgaatgcc accttcatac accaatgtac 180
ttcttcctta gtaacctctc tttctgtgac atctgtact ctactgtcat tgctcctaaa 240
atgctcatcg attttctctc agaacacaag tctagcacat tctttggctg tgttcttcag 300
agtttctttt ttgcagtata cataactaca gaaggatttc ttctgtctat gatggcttat 360
gaccgttatg tggcaatcgc aaaccctta atgtatacag ttattatgac ccacagaatc 420
tgcagtcaga tggttcttgc atgttacttg ggtggcctca ttaattccct gactcacaca 480
ataggtttac tcagactgga cttttgtggt cccaacatag tgaatcactt cttctgtgac 540
atccctctctc ttttgaagct tgcgtgctct gatgcacaca tcaatgagat gctgcttttg 600
gtcttctctg gagtgattgc tattttcact ttcattcattg tcatggtgct ctatatccat 660
attatcattg ccatcctgag aatccgctca gctgagggaa ggcgcaaagc cttctccact 720
tgtgcttcac acctgacagc tgtgatatta ttttatgggt ctgtgacatt tagttatatc 780
cagcccagct ctgagtactc catggaacag gaaaaagtct ctgctgtgtt ttacacctta 840
gtcattccca tgctaaatcc tctaatttac agtctgagga acaaagatgt gaaagaagca 900
gccaagaagt tcattggtag ggagaggaga acctcttga 939
```

<210> 292

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR206-2

<400> 292

```
atgagtgctt gtaatcatatc aaatgaacct gagttcacgc ttgtgggact gacagactcc 60
aaggagattc agctggctct ctctgttttg tttctcctga tatacatgct cactgtcttg 120
ggaaacatag gtatgatact gatcattcat ctagatgtcc agctccacac tccaatgtat 180
tttttcctca cccacttgct attccttgac ctcagttact caactgtaat cacacctaaa 240
accttacaga atacgctgac ctccataaaa aatatttcct tcatgggatg cttcacccag 300
ttgtatttct ttgtcctctt ggcagcttct gaatgtttta tactttcgtc aatggcctat 360
gaccgctatg tagctatctg caaccctcta cactatccag ttattatgct ccctaggcgc 420
tcatatactc tcatcactgt gtcctacatg attggagttt tggattcctc tgtcactgtc 480
ttttgcttaa gcacactgga tttctgcaac tccaaagtaa ttcactcactt cttttgtgac 540
acattcccaa ttttagctct gtcctgcagt gataacctata atgcagaagc cactatatctc 600
gttttagctg gttccactct attgctgtcg ctcatcacga tatcctcatc ctatgtatct 660
attctctcta caattttgaa gataaattct tcttcaggaa agcacaaaagc cttctctaca 720
tgtgcctcac atcttatagg agtcactggt ttttatggta caatgatctt tacttattta 780
aaaccaagta cgtcctactc cctgggaaag gatcaagttg cctccgtttt ttatactata 840
gtgattccca tgctgaaccc acttatctat agtctcagga acaaagaagt gaaaagtgtc 900
gttggttagag ttatgaagaa gagagagtgc atccagaaac tagaataa 948
```

<210> 293

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR244-1

<400> 293

```
atggaaaagg ctgtcctcat caaccaaact tcagtgatgt catttcggct cacaggttta 60
tctacaaatc cgaaagtaca gatggctatt tttttcatat tcctcatitt ttatgtcctg 120
acactggttg gtaacatcct cattgtcgta acaatcatat acgaccaccg actccatact 180
cccatgtatt tcttctcag caatctgtcc tttattgatg tctgccattc cactgtcact 240
gtcccaaaaga tgctaagtga caccttctca gaagaaaagc tcatctcctt tgatgactgt 300
gtggtcacaga tatttttctt gcatctcttt gcctgcacag agatcttctt tcttactgtc 360
```

atggcctatg	atcgctatgt	ggccatttgt	aaacctttga	ggtatatgac	aataatgaac	420
tgggaaggtgt	gtatggtgct	aggagggggc	atgtggacag	cagggaccat	acactccata	480
tctttcacct	cactcaccat	caagctgcct	tactgtggtc	ctaatagagct	tgacagcttc	540
ttctgtgatg	tacctcaggt	gatcgaactg	gcttgcactg	acaccggtat	cactgagatt	600
ctcgttgtct	ccaacagtgg	gatgatctct	atggtatgtt	ttgtgattat	tgtagtgtcc	660
tatgcagtca	tcttgtgag	tctgaggcaa	cagatctctg	acggcaagag	gaaagccttg	720
tccacctgtg	cagcccatct	caccgtagtc	actctgtttc	tgggacactg	tatcttcac	780
tactcacgcc	cagccatcag	ccttccagag	gacaagattg	tatctgcatt	tttcacggcc	840
ataacccctc	tgctgaacct	cataatctac	accttttagga	atgaggacat	gaagagtgcc	900
ttgaagaagt	taatcaggag	aaaagagggg	aaagaaaagt	ga		942

<210> 294

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR31-10

<400> 294

atggcaacat	cttcaaccac	tttaaattac	accaatgtca	gagacatctg	gtataccatg	60
attgggatcc	caggactaga	atatgcacac	atatggatct	ccatcccat	ctgttcaatg	120
tacatagtgg	ccattgcagg	caatgcactg	ctattattcc	tgatcatcac	tgaacgcagc	180
cttcatgaac	ccatgtacct	tttctgtct	atggtggcac	tcgctgatat	ctttctgtct	240
acagtcacaa	cacaaaaaat	gttagcaatc	ttctggttta	gagctggagg	catttctttt	300
gctagctgtg	tatctcagat	gttcttctct	cacttcata	ttgtggcaga	gtctgccata	360
ctgctagcta	tggcatttga	cgttatgtg	gccatctgtt	atccactaag	atacaccacc	420
attctaacca	catctgtcat	catcaaaatg	ggcattgcag	ctgtgattag	aagcttcttc	480
atctgcttcc	ccctgatctt	tcttgtctat	aggctcacct	attgtgggaa	gagcaccatt	540
cgtcactcat	actgtgaaca	catgggcatt	gccaggttgg	cctgtgacag	catcaaggtc	600
aataatttact	atggtgtgat	agtggctctg	ttttccacat	gcttagatgc	agtgtgtgat	660
attgtctcat	atgcccttat	ccttgtgct	gtgttttagaa	ttccttctcg	agatgccoga	720
ctcaaggctc	taggtacttg	tgggttccat	ctctgtgtta	ttcttctgtt	ctatacacca	780
gcatttcttt	ctttctttgc	tcatcgttt	gggggtcaca	gtataccatt	gcatgtgcac	840
attcttcttg	ccaatctgta	tgtggtagta	ccaccctctg	tcaaccccat	catttatgga	900
gtgaagacta	aacaaattca	ggagaggggt	atccaagtct	tttctttggg	caagtaa	957

<210> 295

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR42-1

<400> 295

atgttgggtt	ggagcaatgg	cacctacaat	gagtcctaca	ccagcttcc	cctcatgggc	60
ttcccaggga	tgcaggaagc	cagagccctc	ctggtgctgc	ccttctcag	cctctacctg	120
gtgatcctct	tcaccaatgc	cctgggtcatc	cacacggtgg	catcccagcg	cagcctgcac	180
cagcccatgt	acctgtctat	tgccctgctc	ctggctgtca	atatctgtgc	tgccaccacg	240
gtgctgcccc	ccatgtctct	cagcttctcc	acacgcttca	accgcatctc	cctccctcga	300
tgcttgggac	agatgttctg	catctacttt	ctggtttcta	tggactgcaa	catcctcctg	360
gtcatggctc	tagatcgcta	tgtggctatc	tgtaccctc	tccgctaccc	agaaatagtg	420
acaggacagt	tactggctgg	tctgggtggg	ttggcagtc	ccaggagcac	aagcattggt	480
gctccagtgg	tgggtgctgg	ctcgcggtt	cgttctgccc	gctcagatgt	gatccgccac	540
tttgctgtg	agcacatggc	cctgatgaag	ctctcctgtg	gagacatctc	gctgaataaa	600
acggcgggac	tcattattcg	aacctttaat	agagtcctgg	atatgtcct	tctaggcacc	660
tcctactccc	gcacatccca	tgtgtccttc	aggatctcat	caggtggagc	acggtcacaa	720
gccctgaaca	cctgtggttc	ccacctgctg	gtcatcttca	ccgtctactc	ctccaccatg	780

tctcatcca	ttgtctaccg	tgtggctcgc	actgcctccc	aagatgtgca	caacctgctc	840
agtgttttct	atctgttgct	cccgtgtctg	gtcaacccca	tcctctacgg	ggccagaacc	900
aaggaaatca	ggcagcacct	ggtaagggtca	ttcctgagtg	caggcccctg	a	951

<210> 296

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-7

<400> 296

atggagatga	ccaatgattc	catgttgaca	gaatttctct	tgggtggggct	ttctgatcac	60
ccgaagctgc	agacgggtttt	atttgtgcta	gttttgtgca	tgtatctgat	gatcctgctt	120
ggaaatggcg	ttcttatcgc	agtagtcac	catgacatcc	gcctgcacac	tcccatgtat	180
tttttctct	gtaatctttc	cttcctggac	atctgctaca	caagctcttc	tgtcccccta	240
attctcagta	gcttcctgac	agtaaggaag	agagtgtcct	tctctgagtg	tatgattcaa	300
atgttcttct	cctttgccat	gggtgccaca	gaatgtgtac	ttctaggcac	gatggcactt	360
gaccgcttta	tggccatctg	ttaccactg	aggatatcctg	tcctcatgag	caaggatacc	420
tatgtgcccc	tggcagctgg	atgctgggtt	gctgggcttg	ttgactcagt	ggtacagacc	480
tctcttgacg	tgcaattacc	attctgcact	aataatgtca	ttcaccactt	cgtctgcgaa	540
attctgggca	ttctggaact	ggcttgtgca	gatatttcaa	tcaacgtgat	cagcctaaca	600
gggtcaaatc	tgctttttct	agctgttccg	ttgctagtta	ttgctgtctc	ttacatgttc	660
atcattgcaa	ctatttttgag	gattccttct	gctgaaggaa	aacggaaggc	cttctccacc	720
tgctctgccc	acctgacagt	ggtaattatc	ttctatggaa	ccatcttctc	catgtacgca	780
aagcccaagt	ctaaagacac	cgctggggca	ggccatcaaa	gcgtgatgga	ggccctcatc	840
tccctcttct	atgggggtgat	gacccccatg	ctcaatcctc	ttatctacag	tctgaggaat	900
aaggatgtga	aggctgctgt	tcagaacatg	ctgggaaggga	aaacgttgag	taagatgtaa	960

<210> 297

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-4

<400> 297

atgaaattca	cagaaatcag	ggcagaggat	aatgcttcca	ctgtgacaga	gtttctcctc	60
ctgggatttt	cagaccttcc	taacttacaa	gggattttgt	ttgggatgtt	ctccataatt	120
tacttgatca	tattggttgg	aaatagtttc	ataattgtga	taactagaat	tgatcctgca	180
ctacagaagc	ccatgtattt	tttcctggca	aatttttctt	ctctggaaat	ctgttatgta	240
tcagtcactc	ttcctagaat	tctgttttagc	attgctactc	aagagagaaa	gatttctgtc	300
ctcagctgtg	ccaccacagt	gtgtttcttc	cttatgctgg	cagccactga	gtgttttctg	360
ctggctgtga	tgtcctatga	tcgctatgtg	gccatctgca	atcctctgca	ctatcctttg	420
gtcatgaacc	caacaaaagt	cactcagctg	gcagcagctt	cctggcttgg	aggcatccca	480
gttcagatag	gacaaacctg	tcagatatcc	tctctacatt	tttgcaattc	tacccaaatc	540
aaccacttct	tgtgtgacat	accaccattt	ctcaagctgg	cctgcggaga	cacgtcaata	600
aatgagctat	ctgtctattt	agtggctata	ttatttgcgt	cagtcccttt	tatgttgatt	660
cttgcatctt	atggcaaaaat	cattgccacc	attctgaagt	tgccaacagc	cacaggacgg	720
gcaaaaagcct	tctcaacatg	ttcttcccac	ttgcttgggt	tgtttttgtt	ttttggatca	780
gctactatta	cctacttgag	gccaaaagtc	acccattctc	caggaactga	caaactattc	840
tctctgtttt	acagcattgt	gactcccatt	ttaaattcctc	tgatatacag	tcttagaaaac	900
aaggaggtga	ttgctgcact	gagaaaattg	ttacgtatca	agtag		945

<210> 298

<211> 945

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR264-5

<400> 298
atgaaattca cagaaatcag ggcagaggac aatgcttcca ctgggacaga gtttctcctc 60
ctgggatttt ctgaccttcc taacttacaa gagattttgt ttgggttggt ctccataatt 120
tacttgatca tattgattgg aaatagtttc ataattgtga taactagaat tgatcctgca 180
ctacagaagc ccatgtattt tttcctggca aatttttctt ctctggaaat ctgttatgta 240
tcagtcactc tccctaggat tctgtttaac attgctactc aagacagaag catttctgtg 300
gtgagctgtg ccacacaaat gtgtttcttc cttatgctgg gagctactga gtgtttcctg 360
ctggctgtga tgtcctatga tcgctatgtg gccatctgca atcctctgca ctatcctctg 420
gtcatgaacc caacaaagtg cactcagctg gcagcagcct cctggcttgg aggcatccct 480
gtccagatag gacaaacctg tcagatattt tctctacatt tctgcaattc taaccaaata 540
gatcacttct tttgtgactt acctccatt ctcaagctgg cctgtggaga tacttcaata 600
cacgagttgt ctgtctactt agtagctatg ctgtttgttg cattcccttt cttgttgata 660
cttgccctct ataccaaaat cattgccacc attctgaagt tgccaacagc cacaggacgg 720
gcaaaagcct tctcaacatg ttcttcccat ttgcttgtgg tgtttttgtt ttttggatca 780
gctactatta cctacttgag gccaaagtcc acccattctc caggaactga taaactactc 840
tctttgtttt acaccattgt gactcccatg ttcaatcctc tgatatacag tcttagaaat 900
aaggaggtga ttgctgcact gagaaaactg ttacatatca agtag 945

<210> 299
<211> 927
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR177-1

<400> 299
atggaaaaga aaaattgctc ctcagtagat gaattcatct tcttggaat taccaagaac 60
cctgacatga gagtgcctt cttcaccaca ctccacttg tttatctcat taatcttctg 120
gccaaccttg ggatgatcat ctttaattaga gtgaacactc agctgcacac acccatgtac 180
tttttccctca gccacctctc tttctgtgac ctctgctatt ccacagcaat tggacccaag 240
atgttgggtg atcttttagt tgaggagaaa tcgattccca ttgttgggtg tgctttgcag 300
ttttttacgt tctgcatctt tgcagattct gagtgtctac tgctggcagt gatggcctat 360
gacagatacc agggcatcag taaccattg ctctacacag tgaacatgtc cagccggctg 420
tgctccctcc tgatggctgg agtttacctg gtgggaacag cagatgcttt gatacataca 480
acctgacct tccgcttgtg tttctgtgga tccaatgaga tcaaccactt tttttgtgat 540
gtgcctctc tttatatta atcttgctca gatacagagg tcaatgagtt agctatattc 600
acaattttcg gggttcattga gctgagtacc atttctggag tcttgtttc ttattgctac 660
atcatatcat cagtcttgaa gatcggttct gctgaggggc gggttaaagc tttctctacc 720
tgtgcttccc acctgactgc tgttgagta ttccagggga ctatgctctt catgtatttc 780
cggccaaagt ctgcctactc tctagatcaa gacaaaatga cctcactctt ctacaccctg 840
gtgattccaa tgttgaacct tctgatttac agcctgagga acaaagatgt gaaagaggct 900
gtggtaaaat taaagaataa atggtga 927

<210> 300
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR250-1

<400> 300

atggagaact	ccacttcagt	ggatgagttt	ctcttgcttg	gcctgaccag	tgttcaaaaag	60
ctgcagccca	tcatttttgt	gatgttttta	accattttact	tactgaattt	ggttggaat	120
ggagttatat	taatgatcgt	cactctggaa	agaagactcc	actcccctat	gtactttctc	180
ctaggaaacc	tttcttgcc	ggatatttgt	tactcatcgg	tgactcttcc	caaggttctc	240
atcaaccttc	tctcgaggcg	tagggccata	tcatttcctag	gctgcatcac	tcagctctac	300
ttctttcact	ttctgggaag	tacggaggcc	atcttgctgg	ctgtgatggc	ctttgaccga	360
tttgtggcca	tctgcagccc	acttcgctac	actgctatca	tgaatcctca	gttgtgcac	420
ctgttggctg	ctacggcctg	gttcacaagc	ttcttctatg	ctctgctgca	ttctgtcatg	480
actgctcact	tgaacttttg	ccactctcac	aaactcagtc	atttcttctg	tgatgtcaag	540
cccctcttag	aagtggcctg	tggcaataca	gttctcaacc	aatggcttct	ttctgttgct	600
acaggcagta	tatccatggg	ggccttcctc	ctcatactcc	tctcctatct	ctacatcatt	660
gcctttcttc	tgttcaagaa	caggctcctg	agaatgctta	agaaggctct	gtctacctgc	720
acctctcact	ttatgggtgt	ttgtcttttc	tatggtcctg	ttggtttcac	atacatccgc	780
cctgccacag	catcagcctc	ctccatgagt	gaggatcggg	tggtagccat	catctacagt	840
gcagtcaccc	cagtgttgaa	cccactgata	tatactctaa	ggaacaaaga	ggtgatgttg	900
gctctgaaaa	agaacttttg	gaagaagttg	tttaaaggca	actag		945

<210> 301

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR250-2

<400> 301

atgtctaate	aaacctcagt	cactgaattt	ctcctcctgg	gagtaacaga	tatacaagaa	60
ttaaacccta	ttctctttgt	gattttcttc	accatctact	ttatcaatat	aactggaaat	120
ggagccatcc	tgatgattgt	catcttggac	ccaagactcc	actcacctat	gtatttcttc	180
ctgggaaaacc	tagcatgtct	agatatctcc	tatttctactg	taacagtgcc	aaagctgttg	240
cagaacctcc	tctccacaag	caaagctatt	tccttcttgg	gatgcataac	tcagcttcat	300
ttcttccact	tcttggttag	cactgagacc	atgctgctgc	cagtgatggc	atttgaccgc	360
tttgtggcta	tctgcagacc	actccactat	tctgtcatca	tgaatcacca	gctctgtatt	420
cacatgactg	ttactatctg	gaccctgggc	tttttccatg	ccttgcttca	ctctgtaatg	480
acatctcgtc	tgagcttctg	tgggtccaat	catgtccatc	atttcttctg	tgatattaag	540
ccattgctgg	atctggcctg	tggaaacact	gagctcaacc	tttggctgct	caatacagtc	600
acaggcacca	ttgccctcac	ttcctttttt	ctgatatttc	tctcttattt	ctacatcatc	660
accaatcttc	tctcaagac	ccgttcttgc	agcatgctcc	acaaagctct	gtctacctgt	720
gcctcccact	tcatggttgt	tgttctgttc	tatgctcctg	ttctcttcac	ctacatccgt	780
cctgcctcag	gcagctctct	ggatcaggat	acaatcatcg	ccatcatgta	cagtgtggct	840
accctgtctc	tcaatccact	catctacacc	ttgagaaaca	aggaagtggg	gagtgcattg	900
aatagaaaagg	tgagaagatg	gctctga				927

<210> 302

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR250-3

<400> 302

atgttgaatc	aaacctctgt	cacagaattt	atccttttgg	gagtggagaga	catacaagaa	60
ccacagccct	ttctctttgc	tattttcttc	accatctact	ttgtcaatat	aactgggaat	120
ggagccatcc	tgatgattgt	catcttagac	ccaagactcc	actcacctat	gtatttcttc	180
ctgggaaaacc	tagcatgtct	agatatctcc	tactccactg	taacagtgcc	aaaaatgctg	240
gagaaccttc	tctctacaaa	caaagcaatt	tccctcttgg	gatgcataac	tcagcttcat	300
ttcttccact	tcttggttac	cacagaatcc	ctgctgctag	cagtgatggc	atttgaccgc	360
tttgtggcta	tctgcagacc	acttcactat	tctgtcatca	tgaattggca	ggtctgtatc	420

cttatggctg	tgaccatctg	gaccattgct	tttctccatg	ccttgcttca	ttctgtaatg	480
acatctcggt	tgagcttctg	tgggtctcaat	catattcatc	atttcttctg	tgatgttaag	540
ccattactgg	agctggcctg	tggaaacact	gagctcaacc	tttggctgct	taataccggt	600
acaggtacca	ttgcctcagt	cccccttttt	ctgacatttc	tctcttattt	ctacatcatc	660
acctatcttt	tcctcaagac	cggttcttgc	agcatgctcc	acaaagcact	gtctacttgt	720
gcctctcact	tcattggttg	tgttctgttc	tatgctcctg	ttctcttcac	ctatatccgt	780
cccacctcag	gcagctcttt	agaccaggac	agaatcattg	ccatcatgta	cagtgtgggtc	840
acccttgctc	tcaatccact	aattctacacc	ttgagaaaca	aggaagtgag	gagtgcattg	900
aataggaagg	tgagaagatg	tctcttactt	gaagaaatct	aa		942

<210> 303
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR256-5

<400> 303						
atggcattga	tcaataaaaag	tcacccagaa	gagtttattc	tgctggggttt	tgcagaccgt	60
ccttggtctag	aacttcctct	ctttattatt	cttctggtaa	cataccccac	agccatgatt	120
ggaaacattg	ccataattct	cgtgtctata	ttagaccctt	gtctccacag	ccccatgtat	180
ttcttctcta	ccaacctctc	ctttctagac	atgtgctaca	ccacaagcat	tgtacctcag	240
atgctaacca	accttggaag	ttccacaaaag	accatcagct	acatgagggtg	tgtagttcaa	300
ctttatttct	tcacataaat	gggggggtaca	gagtgtgtcc	tcctggctct	tatgtccttt	360
gaccgatatg	tggccatctg	caaacccttg	cactataccc	tcataatgaa	tcagcgcaac	420
tgcatacctgt	tagtatccac	tgtgtggctg	actggaattt	cctatgctgt	ctcagaggcc	480
actgtgacac	tgcaattgcc	tctatgtggc	cacaataaac	tggatcactt	ggtgtgtgag	540
attccaattc	tgataaaaaac	tgcttgtggg	gaaaaagaga	ctaatagagct	tgctctctca	600
gtgggtttgca	tttttctttt	agctgttcct	ctgtgtttaa	ttcttgcttc	ctatgctagt	660
attggacatg	ctgtctttaa	aatcaagtct	tcagagggaa	gaaaaaaggc	ctttgggaca	720
tgttcctctc	atctaattgt	ggttctcttg	ttctatgggc	cagccattag	tatgtatctt	780
cagcctccct	cctctattac	aaaagaccaa	cctaagttca	tggctctctt	ctatggagta	840
gtaactccca	cactgaaccc	tttcatctat	actctgagaa	ataaggatgt	aaaggggggca	900
ttaggtaacc	tgttcaagaa	cattttttatg	tcaaagtaa			939

<210> 304
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR256-6

<400> 304						
atgatattga	tcaataaaaag	tcacccagaa	gagtttattc	tacttgggttt	tgcagaccgt	60
ccttggtctgg	aacttcctct	ctttattatt	cttctggtaa	cataccccac	agccatgatt	120
ggaaacattg	ccatcattct	cgtgtctata	ttagaccctt	gtctccatag	ccctatgtat	180
ttcttctcta	ccaacctctc	ctttctggac	atgtgctaca	ccacaagcat	tgtacctcag	240
atgttaatta	acctttgggg	ctctacaaaag	accatcagct	acatgagggtg	tgcagttcag	300
ctttatttct	tcacacaaat	gggggggtaca	gagtgtgtcc	tcctggctct	tatgtccttt	360
gaccgatatg	tggccatctg	caaacccttg	cactataccc	tcataatgaa	tcagcgcaac	420
tgtgtcctgt	tagtgtccac	tgtgtggctg	actggaattt	tctatgctgt	ctcagaggcc	480
actgtaacac	tgcaattgcc	tctttgtggc	cacaataaaa	tggatcattt	ggtgtgtgag	540
attccaattc	tgataaaaaac	tgcttgtggg	gaaaaagaga	ctaatagagct	tgctctctca	600
gtagtagtga	tttttctttt	agctattcct	ctgtgtttaa	ttcttgcttc	ctatgctagt	660
attggacatg	ctgtctttaa	aatcaaatct	tcagagggaa	gaaaaaaggc	ctttgggaca	720
tgttctctct	atctcattgt	agttctcttg	ttctatgggc	cagccattag	tatgtatctt	780
cagcctccct	cctctattac	aaaagaccaa	cctaagttca	tggctctctt	ctatggagta	840

gtaactccta cattgaaccc cttcatctat accctgagga ataaggatgt aaagggggca 900
ttaggtaaac tattcaggaa catttttata tcaaagtaa 939

<210> 305
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR171-5

<400> 305
atggatgata tgacatcagg aaactattgc acagtgactg agttcttctt ggcagggctc 60
tcagagaagc cagaactcca gctgcccctc ttcttctctt tcataggaat ttatatgatc 120
actgtagcag ggaatttggg catgatcata ctgattgggc tcagttccca cctgcacaca 180
cccattgact atttcctcag cagtctgtcc ttcatcgact tctgtcagtc cacagtagtt 240
accctaaaaa tgctagtga ctttgtgaca gagaagaaca tcatctccta ccctggatgc 300
atgactcagc tctacttctt cctcatattt gcaattgcgg agtgttacat tttagctgca 360
atggcatatg accgctatgt tgctatctgt aaccattgc tttacaatgt aaccatgtcc 420
tatcaaatat acatttccct aatttcagga gtgtatatta ttggtgtgat ctgtgcatca 480
gctcacacag gcttcatggt tagaattcga ttctgcaaat tagatgtgat caaccactat 540
ttctgtgacc ttcttcccct cttgaagctt gcatgctcta atacctatat caatgaaatg 600
ttgattctat tttttgggac actgaacatc tttgtcccaa tcctgacctt tattacttcc 660
tacatcttca ttattgccag catcctccgc attcgctcca ctgaaggcag gtctaaagcc 720
ttcagttact gcagttctca catcttggct gttgctgtct tctttggatc tctagcattc 780
atgtaccttc agccatcatc agtcagctcc atggaccaag ggaaagtgtc ctctgtgttt 840
tataccattg ttgttcccat gctgaacccc ttgatctaca gtctgaggaa taaagatgtt 900
gctgttgccct tgaaaaaaat aattgaaaga aaaacattta tgtag 945

<210> 306
<211> 918
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR171-6

<400> 306
atggcagcag gaaaccgctg cacagtgact gagttcttct tagttgggct ctgagagaag 60
tcagaactcc agctgccact cttcctgctc ttcacaggaa tctatctgat cactgtggca 120
gggaacctgg gcatgatcac actaattggg ctgattccc accatgcac accatgtac 180
tatttcctca gcagtctgtc cttcattgac ttctgtcagt ccacagttgt tattcctaaa 240
atgctcatga gctttctgac agagaagaac atcatctctt actctggatg tatggctcag 300
ctctacttct tctcatatt tggattgca gaggctaca cattagctgc aatggcatat 360
gaccgatatg ttgctatttg taaccctctg ctttacaatg taaccatgtc ttatcagatt 420
tacagttctc tgatttcagg aatatatatt tttgctgtgt tctgttcac cttaaacact 480
ggcttcatgc ttaggactca gttctgcaat ttagatgtga ttaaccacta tttctgtgat 540
cttctacccc tcttgaatct tgcacctctt aatacgttta tcattgaaat attgattcta 600
gttattgcta cactgaatgt ctttatccca gtgctgacca ttattacttc ctacatcttc 660
attattgcca ccatcctctg cattcactcc agggagggca agttcaaggc ttttagtact 720
tgcagttccc acatctctgc tgttgcatac ttttatgggt ctggtgcatt cacgtactta 780
cagccctcat cactgaattc tatgggccaa gcaaaagtgt cctctgtgtt ttatactact 840
gttgtagcca tgctgaaccc cttaatctac agcctgagga ataaaggatg tcagtatttc 900
attgaagaaa atacttga 918

<210> 307
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR224-2

<400> 307

```
atgaggaatt gcacttttgg cactgaattc atcctggtgg gaatcccata tacagctggg 60
ctggaaagga tgctcttttg cctctttttg tccttctacc tgctcactct tcccggaaac 120
ctactcattc tgatggccat cctgacttcc gccagccttc acacacccat gtattttctc 180
ttgggaaacc tgtcagtgtc cgatatcttt ttccctttctg tgagttcccc aaagatgatg 240
ctctccctca ctggacatag tcacacgata tcttaccagg gctgtgcctc tcagctcttc 300
ttctaccatt tcttgggctg tgctgagtgc ttctgttaca ccgtgatggc ctatgaccgc 360
tttgagacca tctgtcacc cttgaggtac acagtcataa tgagttcatg ggtgtgtggc 420
tccatggctg tggccacctg gatggggagc tgtctgcacg catctgtcct cacattttctc 480
atcttcaagt taccctactg tggaccaaat gaagtggata actttttctg cgacattcca 540
gtggtgctgc ccttggcttg tgcagacacc tctctggcac aagctgtaag ttcatcaac 600
gtaggtcttg tcgcactggg atgcttcttc cttatcctca ttctctactc tcgcatcgtc 660
atctccatat tgaagatccg ttcttctgaa ggcaggcgca gagccttctc cacctgcagt 720
gcccacttga catccattct gctcttctat gcccagtggt tcctcattta cctcagacct 780
gcctccagtc cttggctgga ttcagtgtgt caagtgttga ataattattg tactccttcc 840
ctcaatcctt tgatatattc cttgagaaac aaagaggtaa aggtggcttt gagaaaggca 900
ttgacacaag ggatgcgtgt tcctggggag taa 933
```

<210> 308

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-1

<400> 308

```
atgacccag gaatggtctc agaaaacaat tcttctgtga aggagtttat cctgttgggc 60
ttgacacagc tgccagagct ccagctgcct ctcttcttcc tcttctggg aatctatgtg 120
ttctccatgg tggggaacct gggcttgatt gttctgattg tgttgaatcc tcctctgcac 180
accccatgt actattttct cttcaacctt tccttcacag atctctgcta ctctctgtc 240
ataaccccca aaatgctggg gggttttgtg aagcagaaca tcactctca tgctgagtgc 300
atgactcagc tctttttctt tgcccttctt gttattgatg aatgttgatg ttgacagca 360
atggcctatg acagatatgc tgccatctgt aagcccctgc tttataaggc catcatgtct 420
catcaggtct gctttgtgct gatggtgggt ggtacacag tggggtttgt ggtgccaca 480
gccacacagc tgtgtatgct gaggtcacc ttctgtgatg gcaacatcat caatcattac 540
atgtgtgaca taccctctct cttgaagctg tctgcacaa gcacctccat caatgaactg 600
gtgggttttca ttgttgtggg tgtcagtata atagtcccca gtctcaccgt ctttattttct 660
tataccttga tcctctccaa taccctccgc atccattctg caaagggtag gtccaaggcc 720
ctcagcacct gcagctctca catgattgct gtttctctgt tttttggatc atcatcattc 780
atatacttta agtcttctcc tgttgggtca gtggataaag ataagatatc cacagtgttc 840
tacactgtgg tggttcccat gatgaatccc ttcatctaca gtttgaggaa caaggatgtt 900
caaatgcac tgaggaagac tttgaagaaa aactgttcac ttaagtag 948
```

<210> 309

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-7

<400> 309

```
atgttaaaag gaaatctttc cgaagtgact gagttcatcc tcgctggggt aacaaacaaa 60
ccagagctgc agctgcccct cttcttcttc tttctagcaa tctatgtggt cacagtgggt 120
```

gggaatctgg	gcatgatcac	tctgatacta	ttcagttctc	aactgcacac	acccatgtac	180
ttttttctca	gcagtctgtc	cttcattgac	ctctgccagt	ccactgtcat	tattcccaaa	240
atgctgggtga	acttttgtgac	agtgaagaac	atcatctcct	atcctgaatg	catgactcag	300
ctctactttt	ttgttacttt	tgctattgca	gagtgtcaca	tgtagctgt	aatggcatat	360
gatcgctatg	ttgccatcgg	taaccccttg	ctttacaata	ttatgatgtc	ctatcgagtc	420
tggtcttgga	tgatatttgg	agtatatatt	atggccttta	ttggtgccac	atctcacaca	480
gtctgcatgt	taagagtgca	tttctgtaag	actgatgtaa	taaatcatta	cttttgtgat	540
atztatccac	tactggaact	ctcttggtct	gataccttta	ttaatgaagt	agtactttta	600
tgtttcagtg	tttttaactt	cttgattcca	actctgacaa	ttctaagctc	ttacatcttc	660
atcatagcca	gcatacctccg	gattaaatcc	actgaaggca	ggtacaaagc	cttcagcacc	720
tgcagctcac	acatctctgc	agttgctatc	ttctttgggt	ctactgcatt	tatgtacttg	780
cagccatctt	cgggtcaactc	tatggatcaa	gggaaagtgt	cttctgtatt	ttatagcatt	840
gttgtgccca	tgctgaaccc	tttgatctac	agcctgagaa	ataaggatgt	caaagtgtgt	900
ctaaataagt	tctttgaaag	aaagtttttc	ttgtga			936

<210> 310

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR144-1

<400> 310

atgggaaaaag	aaaatcacac	agaactatca	caattcctgc	tactgggtct	ctcagatgat	60
cctaaattgc	agcctattct	tttcgggata	ttcttattta	tgtacctggg	cacagtgctt	120
ggtaacctgc	tcatcatcct	ggctgtcagt	tctgattccc	atctccacaa	cccatgtac	180
ttcttcctct	ccaacctctc	atttgtagac	atgtgtttca	cttctaccac	tgtcccaag	240
atgctgggtga	acatccagac	aaagaacaaa	aatatctcct	acatgcagtg	cctcactcaa	300
gtctattttt	ttatggtttt	tgctggaatg	gataattttc	tactgactgt	aatggccttt	360
gaccgctttg	tggtattttg	tcacccctta	aactacacag	tcatcatgaa	ccctcacttc	420
tggtgcttcc	ttgtgctaata	gtgctggatt	atcattttat	cagtctccct	gtttcatagt	480
ctattaatga	agcaattaac	ttttccatg	gggtactgaaa	tcccacattt	cttctgtgag	540
ttggctcaaa	ttctcagagt	agcaagctct	gatattctca	tcaataatat	cgcattatat	600
gtggctactg	ccctgttatg	tgtgtttcct	gtcactggaa	ttctcttctc	ttactcgcag	660
attgtctcct	ccttattgaa	tatgtcttca	gtagttagca	agtatagagc	cttttccacc	720
tgtggatctc	acctctgtgt	ggctctgtttg	ttttatggta	cagcactggg	ggtttacctc	780
agttcagctg	ggactgatgt	ttctcaagga	agcactatag	cctcagtgat	gtatactgtg	840
gtcactccta	tgctcaaccc	attcatctac	agcctgagga	ataaagatgt	gaagggggct	900
ctggtaagaa	tccttaaagt	atattcttgt	ccctga			936

<210> 311

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-8

<400> 311

atggataaaa	ataaccagac	gtttgtttct	gaattccttc	ttttgggtct	tgctggatac	60
ccaaagactg	agatcattta	ctttgttatt	gttctgggtca	tgtatctagt	gattctaact	120
ggcaatgggtg	ttctgatcat	agcaagcatc	tttgattccc	gtcttcacac	acccatgtac	180
ttcttcctgg	gcaacctctc	tttctgggat	atctgctaca	caacatcttc	tgtcccttca	240
acattgggtga	gcctaatttc	aaagaaaaga	aacatttctt	tctctgggtg	tgcagtgcag	300
atgttctttg	gatttgcaat	gggatcaaca	gaatgtttgc	tacttggcat	gatggccttt	360
gatcgctacg	tggccatctg	caacctctg	agatactcca	tcatcatgag	caaagaagtg	420
tatgtgttca	tggcatccgc	atcatggttc	tctggcagca	tcaattcagt	tgtgcaaaca	480
tcccttgcca	tgcggctgcc	tttctgtggg	aataatgtga	ttaatcattt	tacgtgtgag	540

gtcttagctg	tctcaagct	agcatgtgct	gatatatctc	tcaatatcat	taccatgggtc	600
atatcaaata	tggccttcct	ggttcttcca	ctactagtca	tctttttctc	ctacctgttc	660
atcctocaca	caatcttgag	aatgaactca	gccacagggg	gacgaaaggc	attctccacg	720
tgctctgccc	acctgactgt	ggtgatcata	ttttatggaa	ctatcttctc	catgtatgca	780
aaacccaaat	ctcaagatct	gactgggcaa	gacaagttcc	aaacctcaga	taagatcatt	840
tctttatfff	acggagtagt	gaccccatg	ctgaatccaa	tcatctacag	cttgagggaat	900
aaagatgtta	aagctgcctg	aaaatacata	ctgaaacaaa	agtacgttcc	ttag	954

<210> 312

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR225-3

<400> 312

atggaatgta	agaggaacat	atcagaatff	cttcttatgg	ggctgtcttc	taagcggaac	60
attgaggtgt	tttgcttcct	tttcttctca	ttctgttacc	ttgccatctt	gtgtgggaat	120
ctgctgatcc	ttatctccat	tagatgtagt	tctctgttta	accaacccat	gtactatttc	180
ctcagtcatt	tatcttctat	ggacattttc	tatacctcct	gtgtgacacc	caaactgatt	240
ggagatcttc	tagtgagaag	aaaaactatc	tcttatacaa	actgcatgct	acaggtcttt	300
gccatgcact	tctttggaat	gattgaaatc	ttaatcctaa	cagccatggc	ctttgaccgc	360
tgcgtggcca	tctgcaagcc	tctccactac	atggtcacat	tgagcagaag	caggtgccat	420
atcctgatct	gggcttcttg	ggttgggtgg	gctgcacact	ccttgtctca	gttttggttg	480
ctaactctgt	tgcctttctg	tggccccaat	gaaatagatc	actactactg	tgacattttc	540
cctttgctga	aagttgcctg	taccgacacc	accatcactg	gtgtcctggg	ggttgccaat	600
tcaggactga	ttgcttttagt	aacctttggt	gtcttggtcg	ggtcatatgt	ggttatactg	660
ttcacattaa	ggaattactc	tgcagaagga	agacacaaag	ccctttctac	ctgtgcatct	720
catatcactg	tggttatfff	attcttttga	ccttccatct	ttgcttacct	tagacctcct	780
accactttcc	ctgaggacaa	aatctttgct	ctatfffaca	ccatcattgc	tcctatgttc	840
aatccctca	tatatactff	aagaaatata	gagatgaaaa	aggcaatgaa	aaaggtttgg	900
tgtcaaaaaa	tgttttcaga	agagaaacat	agftaa			936

<210> 313

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR13-4

<400> 313

atgctaggct	tgaatggtag	tcccttccag	ccagccacac	tacagctgac	aggcattcct	60
gggatgaaca	taggccaagc	ttggattgcc	ctgattttct	gtttcctcta	tttcatctcc	120
attgcaggca	acctcagtat	ccttgctctg	gtcattcggg	aacctcctct	acaccaaccc	180
atgtactatt	tcctctctat	gctctctctc	aatgacttgg	gagtgtccct	atctacactt	240
cctaccgtac	ttgctacctt	ctgtttcaat	taccgccaatg	ttgattttga	tgctgtctg	300
gtacagatgt	tcttcattca	cacgttttct	ttcatggaa	cgggcatact	acttgccatg	360
agctttgata	gttttggtgg	tatctgtgac	ccactacgct	attccactgt	gcttaccaat	420
agccgcaccc	tggctatggg	tctgggtatc	cctgcaaaaa	gtttcactac	cctctttcct	480
ttcccttttc	ttgtaaaaag	attgcccttt	tgcaggggca	atgtgctaca	ccattcatat	540
tgcctccatc	cagatctgat	gaaagtggca	tgtggagaca	tccatgttaa	caatatctat	600
gggctctttg	tggtaatfff	cacatatggg	gtggactcag	tttttatcct	tctgtcttat	660
gcactgatct	tgagagctgt	gttggttatt	gcacacacg	aacagcgact	caaggcactc	720
aacacctgta	tatcacacat	ctgtgcagta	ctggcatttt	atgttcccat	aattgctgtc	780
tccatgatcc	accgttctg	gaaaagtgtc	ccagctgttg	ttcatgttat	gatgtccaat	840
gtctatctat	tcgtacctcc	catgctcaac	cccatcatct	atagcgtgaa	gaccaaggag	900
atccgcaaag	ggatgctcaa	agtcttccat	aaatctcaga	cctga		945

<210> 314
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR26-2

<400> 314
atggcaggca atgctacaca tcatattgca tctttcttcc tggttgggtat tcctggggttg 60
gaaaactttc actgctggat tggcatccct gtctgtcttc tgtttgcaact gaccctgctg 120
gggaacagca taatccttac tactgtcaag ctggagccaa gtctccacca gcctatgtat 180
ttcttctctt gcatgctggc aatgaatgac atgtgtctta cctgttctac agctctgaag 240
atgcttggta tcttctgggt tgatgaacat tggatcaact ttgatgcctg tctaacacaa 300
atgtttttta tccatacaact gtgcatcatg gagtcagcca tcctagtagc catggcattt 360
gatcgctttg tggccatttg catcccactg cactatacat caatcttgac aatgcccattg 420
gtgattaaaa taggtctagt tggcctaggc cgagctatac ttatgatcat gccatgtccg 480
cttctcatta aaaggctggt gtactacacc aaatatgtca tccatcatgc atactgtgag 540
cacatggctg tgggtgaagat ggctagtggg aacactcagg tgaacagaat atatggaatc 600
ttggtggccc ttccagtgc aatatttgac cttgggctca tagtcacatc ctacataaaa 660
attctccagg cagtatttcg gctctcttcc cagaatgccc gctctaaagc cttgggcacc 720
tgtgttgccc atgtgtgcac cattcttgcc ttctatacac cagcattggt cagtttcccta 780
actcatcggt ttggcaagaa tgtgcctgca agtatccaca taatctttgc aatcctttac 840
ctgttagtgt cccccactgt caatcccttg gtgtatgggt ctaagactaa acagattcgt 900
gaccgagtgg tgagtcttct tttttctcaa aaacaaaaat tttga 945

<210> 315
<211> 927
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR38-1

<400> 315
atgttaatct tcaaccactc cagtttcatg actttcactc ttttgggagt gcccggctta 60
gaatcccaac acttgtggct ctctgttcca ttcaacttcta tgccttggc catcctcatt 120
ggcaatgggt ctatcctctt cttgggtatc acagagccca cacttcacac accaatgtat 180
ctgctctctg cctgctgat ggtggctgac ctcatctcta ctctagctct tgtgccaag 240
gtcctgtgcc tcttctgggt tgatgatcga gtcatagcca tctatgcctg tttcacacag 300
atgttcttca ttcatggagc ttcagtggta cgatcagccc tacttggtgc aatggccttt 360
gaccgctttg tggctgtgtg tgagccacta cgctacaaca caattttaag ccattctcta 420
gttgagcggc taggactggg ggcacttgcc aaggggtgca tccttatcct gcccatgcct 480
cttctacttc aaaggctgac tttctgtcac agggctcatt cccacacata ctgtgacct 540
atggctgtgg taaaaatggc ctgtagtaac accagaccaa atcggaatta tgggctcttc 600
gtgatcttgc ttgtagtggg actcaatctg cttctaattg gtttctcgta tgtcttcac 660
ctgcagagtg tggtagcct caactctcga gatgccacct tcaaagcct caatacatgc 720
tcagccacc tctttgttat tctcatcact tatgtacctg cactgttttc atocatcacc 780
caccgcatcg gccaccatat tccacctcat gctcacatta ttcttgccaa tctctacctt 840
ctcatacctt cgggtgttcaa cccaattatc tacggtatta aaatgaagga gatacgggac 900
agagtggcca aatgcttgtg cagatga 927

<210> 316
<211> 927
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR209-1

<400> 316

```
atgacaaatt ttacacatgt ctcagagttt attctacttg gattcaaagg aggtcctggt 60
atacaaattg tgctatttct gattttttta tttttgtatg ttatagcagt ggtggggaat 120
tttggcatga ttataattat caggatggat gcacacctcc atactcctat gtatgccttc 180
ctccagagcc tttcctttct ggacatctgc tattcttcca caattgctcc tagagctctg 240
ataaactgca tgaacacagga tcatacaata tccttttagtg ggtgtgccac acaattcttt 300
tttttgtctc tttttggtac cacagaagca tttctcctgg ctgctatggc ctatgaccgc 360
ttcattgcta tctgtaacct tcttctatac tctgtgagta tgtcccactg ggtctgtgga 420
ttgttggtat caggggccta ttcattgggt gcagtgaatg ctgtcacgca aaccacaatg 480
accttcactt tgactttttg tgggtccaat gagatcaatg acttcttctg tgacgtccca 540
ccactcttat ccctctcatg ttcagacact tttataaacc agctggttct tcttgcttta 600
tgtggttcca ttattgtcag taccttcttg actgtttttg tctcatacat ctatatcatt 660
tcaacaatat tgaagatccg cacagtgcag ggacgccaga aagctttctc cacgtgtgcc 720
tcccacttga ttggtgtctg cttgtttttt ggtactgttt tcttcatgta tgcacagccc 780
agtgtgtctc cctccatgga gcagagcaaa gtggtgtcta tcttctacac tattgtcatt 840
cccatgttga acccctcat atacagcctg aggaacaaag atgtcaaaca agcactgaag 900
agaagcaagc agagattttg ttcctga 927
```

<210> 317

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-12

<400> 317

```
atgcaaaacc agagttttgt tactgagttc ataatcttgg ggcttttctca gaaccaata 60
gttgagaaaa tactgttttt tgtacttttg ttagtctatc ttgcaactat agggggcaac 120
ataataattg ttgtgaccat catgtacagc cctgcactgc tgggatcccc catgtatttc 180
ttcttggcgt tcttgtcctt cctggatcta tgtgtctctt ccactgtcac acccaagatg 240
attgtagact tcttctatga gaagaagacc atctcctttg gctgttgcat gatgcaactg 300
ttttcagtc ctttcttctc aggaacagaa atgattgtcc tagcagccat ggcctatgac 360
cgctacgtgg ctatttgcaa gcccttgacac tatttttcca tccttaccog gaggtctctgt 420
agcatttttg tagcaatata ctgggcaggg ggcttcttgc actctatcat acaagttata 480
ttcacattgc agctgccttt atgtggaccc aatgtcattg atcattacac atgtgacttg 540
tttcattgc tgaagctggc ctgcacggac actcatatat ttgttctttt ggtatttgca 600
aacagcgggt ctatctgcac cattatcttc tccttgttgc ttgtttccta tgggtgtcatt 660
ttgttctctc tgagagccca cagttctgaa ggacgaagga aagctctttc cacctgtgga 720
gccacgtta ctgtttagt tttgttctt gttccatgca tattaatata tgcacgggat 780
acatctgcat tttcctttga gaaacacaca cttttatttg tcaatgtcct gacaccattg 840
ctaaatccta cagtttacac tttcaggaat aaggaaatga taaatgccat cagaaaaatg 900
tgcaagagac tgaaaatgat ttttgtaga ttttaa 936
```

<210> 318

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-3

<400> 318

```
atggaagagg taaactgtac ctttatggca gagttcattc ttcttggctt ttctgatgtc 60
ccagagctgg caatctttct ctttctcgtg tttcttgtca tttatggagt gacagtcata 120
gcaaacctgg gcatgactgt actgattcag gtcagctctc aacttcatac tcctatgtac 180
ttttttctca gccacctgtc atttgtggat ttctgctatg cttccatcat tgtgccaaag 240
```

atgttcaactg	atattatcaa	ccaggatcaa	gttattttctt	acctggaatg	catgttacaa	300
ttttatttat	tttgcacttt	tgctatcact	gaagtcttcc	tattggctgt	aatggcctat	360
gaccgcttcg	tggccatttg	taatccacta	ttgtacactg	tcatcatgtc	cccaaagctc	420
cgtcttgtag	tgggtgtcctg	ttgtacacct	tatgcatcag	tgtgttctct	aattcacctg	480
tgcttggccc	ttgagatcac	atcattttaa	tcaaagtga	ttaaccactt	cttttgtgat	540
ctgcctcctc	tcttaagtct	tgcttgctct	gatgttagta	caaagtgtt	tttcctgttc	600
atcattgtca	atttcaatga	gattcttact	attgtgatca	tcttcacctc	ctatttggtt	660
atcctcatca	caatcctgaa	gatgcgctct	gcagagggga	gacgcaaagc	cttttctacc	720
tgtgcctccc	atctcacagt	catcatgggc	ttccatggaa	cgatcctttt	tatttattgt	780
cagcccaact	ctggtaacag	tctagatgtt	gataaagtga	ctacagtttt	ctatactgtt	840
atcattccca	tgctgaaccc	cctgatctac	agtctgagga	ataaggatgt	gaaagaggct	900
cttagaaaaa	tgttaggctc	taaaaagaat	tctttactag	atttcttttt	tttttggttt	960
tag						963

<210> 319

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-4

<400> 319

atgatactgt	ctgaaaaaaa	caatagtggg	attattttca	ccctcttggg	cttctcagat	60
tatcctgacc	ttaaagtccc	tctcttcttg	gtgtttctcg	tcattttacag	catcactgtg	120
gtaggaaata	ttggtatgat	cctcgtgac	agaattaatc	cccaactgca	ctcccctatg	180
tacttcttcc	tcagccacct	ctcctttgtg	gatttctgct	attcttcgat	cattgctccc	240
aagatgctgg	tgaaccttgt	tgcaaaagac	ataaccattt	catttgtaga	atgcatagta	300
caatattttt	tatttttgtgt	ctttgtagta	actgaagcct	ttttattagt	ggttatggca	360
tatgaccgat	ttgtggctat	ctgtaaccct	ctgctctaca	cagtagccat	gtcccagaaa	420
ctctgtatca	cactgggtgt	gggatccctac	gcatgggggt	tcacatgttc	cttgacactg	480
acgtgttcta	ctgtgcaatt	atcttttcat	ggtgtcaata	ggatcgatca	cttcttctgt	540
gaactctctt	cactgctagc	cctttcttcc	tctgatactc	tcatcagtc	attactgctg	600
tttgtctttg	ccacatttaa	tgctgtcagc	acattactcc	ttattctgtt	gtcttacctg	660
ttcattgttg	tcactgttct	taagatgcgt	tcagccagtg	ggcgtcgtaa	ggctttctcc	720
acctgtgcat	cccactctgg	agccatcact	atcttccatg	gtaccatttt	attccttttt	780
tgtgttccca	actctaagaa	ttccaggctc	acagtcaaag	tgggctctgt	gttttacaca	840
gtggtgatcc	ccatgcttaa	ccccataatc	tatagtctga	gaaataagga	tgtccaagat	900
actattagaa	aaataatgac	ccttatctca	tgtgttaaga	atgatagaca	caattaa	957

<210> 320

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR164-2

<400> 320

atgaagatct	acagaagaat	gacacatgga	aattactccc	tggtgacaga	atztatcctg	60
gagggtctaa	ctaactggcc	agaactccaa	atgcctctgt	tttttctgtt	tctaggaatc	120
tatgtgggta	ctatagtggc	aaatctgggc	ttaattacac	tgatttcatt	gaatacacac	180
cttcacacac	ccatgtatta	tttcctcttt	aacctgtcat	ttgtagatat	ttgttactct	240
tctgtcttta	ccccaaaaat	gctaattaat	tttgtagtag	agaagaacac	catctcctat	300
acaggctgct	tgactcaact	ctacttcttc	tgctttttcg	tcattacaga	atgttatcta	360
ctgactgcaa	tggcatatga	ccgttatgtt	gctatttgca	agccactgct	atataatgtt	420
atattatccc	cccgatctgt	tgctgtgttc	gtgtttgggg	catatgtgat	gggatgctgg	480
ggatccctgg	cccatacact	ttgcatggca	agactgacct	tctgtgatgc	caaccttgct	540
aatcattatc	tgtgtgacat	cctccctgtg	ctccagcttt	cctgcaccag	cacttacaac	600

aatgaggttg	tgggtctttgt	tctggtttggc	atgaacattg	tgggtgtctac	cagtaccact	660
tttatctcct	atgggtttcat	cattgctaac	atcttacgca	tcagctccac	acaggacagg	720
gctaaagcct	tcaacacctg	cagttctcac	ataatgactg	tctcactctt	ctttggagca	780
gcagcattta	tgtacatgca	accttctgat	gtagagtcta	tggacaaggg	aaaagtggcc	840
tcggtatfff	acacaaatgt	cgggcccatg	ctgaatccct	tgatctacag	cttaaggaat	900
aaggatgtca	aagttgctct	gaagaaaact	ctgaagagaa	aattatfftc	ttga	954

<210> 321

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-8

<400> 321

atgaatcatt	cttcagtgac	tgattttatc	ctcgaaggac	taacaaaacg	cccagagctt	60
cagctcccac	tgttcctctt	gtttctgggc	atacatgtga	ttacagtggg	gggaaacttg	120
ggcatgatcc	tcttaatcaa	cattagttct	caacttcact	ctccaatgta	ttatffttctc	180
agtcacttat	ccttcattga	cctctgctat	tcctctgtca	ttacaccaa	gatgttggtg	240
aactttgtat	gtgcaaagaa	cacaatctcc	tttaaggagt	gcatgactca	gctttatfftc	300
ttcctcctff	tagctatfftc	agaaggctac	ctgctgacag	ccatggccta	tgaccgctat	360
gttgccatct	gtagcccact	gctttataac	actgtaatgt	cccacaagg	ctgttccata	420
atgatggctg	tgggtatactc	actgggcttc	tttggggcta	ctgtccatac	aaccggtatg	480
acaatgttgt	ccttctgtgg	gtctcatatt	atcaggcact	atffttgtga	tattctacct	540
ttgttgactc	tgtcttgctc	aagtacccat	atcaacgaag	tactgctgtt	tattattggg	600
ggagttaata	ccctagcacc	tacactggct	gtcatcatct	cttatgctff	cattctaaca	660
agcattcttc	gcatccgctc	caatgaagga	cgttccaaag	catttggcac	ctgtagctcc	720
cacattatgg	ctgtgggaat	cctcttttga	tcaattactt	tcatgtatff	caagccacct	780
tccagtaata	atatggaaca	agagaagggtg	tcctctgtgt	tctacaccac	agtgatccca	840
atgctaaatc	ccctcatata	cagtctgagg	aacaaggatg	taaagactgc	tctgaaaaag	900
atggttggtg	gaaggcagtt	atcctga				927

<210> 322

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR34-7

<400> 322

atgcctgggg	tcaatacctc	cagcctgaca	ccaagatact	ttattctcaa	tgggattcct	60
gggttggaag	ctgcacacat	ctggatctct	ctgccattct	tcattatgta	cctcattgct	120
gtcacaggta	actgtggact	tatctacctc	atcagtcatg	aggaggctct	gcaccggccc	180
atgtactact	ttctagccat	gttgtctgct	acagatattt	ctgggtgtaa	tacaattgtc	240
cccagtatgt	tatgcatctt	ttggttcagt	gtcaaggaga	ttgatttcaa	tgctgcctt	300
gtacagatgt	ttttcatcca	catgttaaca	ggcatggagt	ctgggtgtgct	catgcttatg	360
gctctcgacc	gctatgtggc	tatatgctat	ccattacgct	atactaccat	actcaccaac	420
actatgatta	ccaagattgg	attggcagca	cctgttagaa	gtgtgttact	catgggtccct	480
tttgctttcc	tgatcaagcg	tcttccatac	tgtagaggaa	acctcatcca	acatacctat	540
tgtgatcaca	tggctgtggc	taaactatcc	tgtggcaata	ttaagattaa	tgctatctat	600
ggctttataa	ttgctatatt	tattgggggt	tttgatata	tctgtatctc	catgtcttat	660
gccatgatta	tccatgctgt	gggtgaagcta	tcttcggcag	atgctcgcca	taaagccttc	720
agtacctgta	catcacacat	atgtgctatt	gttattacct	atgtcccagc	attcttcaac	780
ttctttactc	atcgcttttg	gagaaccact	ataccccatc	atatccacat	tattatagcc	840
aacctgtatc	tattgctacc	tcccaccttg	aatccaattg	tatatggagt	aaagaccaag	900
cagattcgtg	aagggtgtgat	caaactgttt	gctagacaaa	aagttgtttg	a	951

<210> 323
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR31-11

<400> 323
atgtataacc taagctgtta caaccacagca tccttcactc ttgttggcat acctgggttg 60
gaaaagttcc acatctggat tggaattccc ttttgtgtca tctatgttgt ggctattgta 120
ggcaactgca ttctcctcta cctgattgca gtggagcaga gccttcacga gcccatgttt 180
atattcctgt ccatgctggc cagcacagac ctcatcttgt ccactgccac agtgcccaa 240
ctgctcagta acctttggtt tgggtcccaa gaaataacct tctctgggtg tctcactcag 300
atgtttttcc tccacttcag ctttgtagt gactctgcta tctgttagc catggctttt 360
gatcgctatg tggctatctg cttgcccttg aggtatagca ccatcctgac tccgcagggtg 420
attgtcaaga ttatggtgag catcattgtg aggagcttct cagtcatcct gccagatgtt 480
ttcctgctga ggcggttgcc attttgcaag acccgtgtca ttctcacac atactgtgag 540
catatagggtg ttgcaaggct ttctctgca gacatctcta tcaacatctg gtatgggttt 600
tctgttccgc tcatgactgt aatctcagat gtcatcctga ttgcagtatc ctacatcttc 660
atcctccggg cagtttttct actctcttcc cagggtgccc gccaaaaggc cttgagcaca 720
tgtggttccc atatctgtgt cattctcatg ttctacacac ctgccttctt ctccatcctc 780
gctcatcgct ttgggcacag tgttctctgt aatgttctca tcttatttgc caacttctat 840
gtggccatcc ctctgctct aaatccagtt gtttatggag tgaagaccaa gcagatccag 900
gacaaattcc ttcttttctt ctctttgaga aagacacaat ga 942

<210> 324
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR4-1

<400> 324
atgactgctc tctctgtcac aaactacact agttctaggt ttgctctgac tggtttccct 60
ggtttagaaa tttattactt ctggatatct gtcccattct ttataatcta tgtgacgggtg 120
ttcctgggaa attgtatggt acttcatgtg attcggactg agctgagcct gcaccagccc 180
atgttctatt tcttgccat gttagccctc acagacctat gcatgggggt gtccactgtg 240
cacacggtaa ttgggtatcct ttggggcttc cttcaagaga tcagccttga tgcctgcatt 300
gcacagtctt acttcattca cggtttgtcc ttcatggagt cctctgtcct cctcaccatg 360
tcctttgacc gctacattgc catttgcaac cctctacgct attcctccat cctaaccaat 420
gacaggatcc tgaaaatcgg agtggccatc ttatgtagga gttctatgct cattcctcca 480
gttattatcc gcctgaagtt cttaaattac tgcaggcctc atttctctc ccattctttc 540
tgcctgcacc aagacttaat tagaatggcc tgtggagata tccgcttcaa tagcatctat 600
ggcttagctc tggatgatcag caacttggtt gtggactcag tgctaataat aatatcatat 660
attatgatcc tgtacacagt tctgtctatt gcatccaggg aggagagaat caagtctttg 720
caaacatgtg tatctcacat ctctgctgtt ttgggtttct acatcccat cattgggtctg 780
accatgggtc accgcttttg gaagcatctc tcaccattgg ttcatgtcct catgggcaat 840
gtctacatcc ttttcccacc tttgatgaac ccattatat acagtatcaa gactcaacag 900
atacgagtga gaattcacgc gttgttcttg aagggaacct aa 942

<210> 325
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR165-3

<400> 325

```
atggtcgtga caaatggctc tttggtaaca gaattcattc ttttgggggtt aacagataac 60
cctgacctcc aaatacccct ctttttagtt ttccatagtaa tgtatatgat aactgccttt 120
gggaatttga ccttgatcct cctaactgtg ctgaactctc accttcatac ccctatgtac 180
tttttcctct ttaacttgct cttcatagac ctctgctatt cttctgttgt tacacccaaa 240
ttgctgatga actttgtact aaagaagaat attattgggt ttgcgggatg tatgactcaa 300
ctctacttct tctgtttttt tgttatctct gaatgttatg tcctgacagc aatggcctat 360
gatcgctatg tggctatctg caatccactc atgtataatg ttaccatgtc ccctaaagtc 420
tgttcctatc ttatgcttgg ttcataattg atgggatttt ctgatgccat gatccatact 480
ggatgcatcc tgagactgac tttctgtgat gggaacacca tcaatcacta cttctgtgat 540
cttctgcctt tgatgcagct ttcctgcaca agcacctata taaatgaggt agagattttc 600
attgtagggg gaaaagatat cactgtgccc agtattgtca tcatcatttc ttatggcttc 660
atcctctcta atattctcca aataaaatcc actgggggca gatcaaaagc cttcaacacc 720
tgcagttctc atataattgc tgtttctctg ttttttgggt catgtgcatt tatgtactta 780
aaacccccct cagctggatc tttgaatgag gggaaagtat cttctgtctt ctataccatt 840
gtggtcccca tgatgaacct tttaatctac agtttgagaa ataaagatgt taaacttgcc 900
ctgagaaaaa ctttgagcag gagaaagttt taa 933
```

<210> 326

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR165-4

<400> 326

```
atggtcctga caaatcactc tttggtaaca gaattcattc tcttgggggtt aacagataac 60
cctgaccttc aaatacccct cttcttagtt ttccatagtaa tgtatatgat aactgccttt 120
gggaatttga ccttgatttt tctaactgtg ctgaactctc accttcacac ccctatgtac 180
ttttttctct ttaacttgct cttcatagac ctctgctatt cttctgttgt tacacccaaa 240
ttgctgatga actttgtact aaagaagaat attattgggt ttgcgggatg tatgactcaa 300
ctctacttct tctgtttttt tgttatctct gaatgttatg tcctgacagc aatggcctat 360
gatcgctatg tggctatctg caatccactc atgtataatg ttaccatgtc ccctaaagtc 420
tgttcctatc ttatgcttgg ttcataattg atgggatttt ctgatgccat gatccatact 480
ggatgcatcc tgagactgac tttctgtgat gggaacacca tcaatcacta cttctgtgat 540
cttctgcctt tgatgcagct ttcctgcaca agcacctata taaatgaggt agagattttc 600
attgtagggg gaaaagatat cactgtgccc agtattgttg tctttatttc ttatggcttt 660
atcctttcta atatcctcca aataaagtc actgggggca gatataaagc cttcaacacc 720
tgcagttctc atataattgc tgtttccctg ttttttgggt catgtgcatt tatgtacctg 780
aaacccctct ctgttggatc tttgaatgaa gggaaagtgt cttctgtctt ctataccatt 840
gtagtcccca tgatgaacct tttaatctac agtttgagaa ataaagatgt taaacttgcc 900
ctgagaaaaa ctttgagcag gaaaaagttt tag 933
```

<210> 327

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR239-1

<400> 327

```
atggaaaact acaccagggt gaaagaactt attttcccttg gctgaccca aagtcaagaa 60
gtgagcatga tgctctttct tttccttctc ctgggtgatg tgacaactct gctggggaac 120
cttctcatca tggtcacagt gacctgtgag tctcgcttc acaccccat gtatttcttg 180
ctcaggaatt tgtctgttgc tgatatctgc ttttccctca tcaactgccc caaggttctg 240
gtagaccttc tctcagacag aaagaccatc tctttcaatg gctgtctcac tcagatgttc 300
```

ttcttccacc	ttattggggg	agtggatgtg	ttttctctgt	ctgtgatggc	tctagatcga	360
tatgtggcca	tctctaagcc	cttgcactat	gtgaccatca	tgagcagagg	gcgttgccatt	420
gggttaatag	tggcctcctg	ggtggggggc	tttgcccact	ccatagtgcg	gatttctctc	480
ttgctgacac	ttccattctg	tggacccaat	gttcttgata	ctttctactg	tgatgtcccc	540
caggatcatca	aacttgccctg	cacagacatc	tttgttcttg	agctgctgat	gatttccaat	600
aatggcctgg	ttgctactct	gtggtttggtg	ttgttggtgg	tgtcatacac	agtcattctt	660
atgatgctta	gatctcattc	aggagagggc	aggaagaaag	ccatctccac	ctgcacctcc	720
cacatcactg	tggtcacact	gcactttgtg	ccctgcatct	atgtctatgc	caggcccttc	780
actgccctcc	ccacggataa	agccatctct	gtcaccttca	cagtcattctc	ccctctgcta	840
aacccttga	tctatacact	gaggaaccag	gaaatgaagt	cagccatgag	gagacttaga	900
aaaagacttg	aaccttttga	tagagaagag	caatag			936

<210> 328

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-8

<400> 328

atgggaaaga	gcaacaatgt	gacagagttt	atcctgctgg	gtcttacaca	ggatcctgct	60
gggagaaagg	cattgtttgt	catgttttta	ctcatttaca	ttgtgaccat	ggtgggaaac	120
ctactcattg	tggagacagt	gatttccagc	ccctccttgg	actccccaat	gtacttcttc	180
cttgccctctc	tgtctctcat	ggatgctggt	tactcgactg	ccttctcacc	caagttgatt	240
atggacttac	tctgcaatag	aagaacaatt	tccgtttcag	cttgcaattg	ccagctcttt	300
gtagagcact	tatttggtgg	tgctgaggtc	ttccttttgg	tcttcatggc	ctacgatcgc	360
tatgtggcta	tctgtaaacc	cctgcattat	atgaccatca	tgaatcgta	ggtttgccatt	420
ctcctattgg	tggcagcctg	tgctggaggt	tttggtcact	ctttggttca	agtcacgtgt	480
gtttgctacc	tccctttttg	tggtcctaat	accattgatc	actttatctg	tgacatgtac	540
ccattactgg	gcttagcatg	tactgacact	tacttaattg	ggctcactgt	ggttgccaat	600
ggtggagcaa	tttgtatgac	ggtctttatc	ctcctccttg	tctcctatgg	aatcattcta	660
aactctctta	agtctcatag	tgaggaaggg	aggcgcaaag	ccctgtccac	ctgcagctcc	720
cacatcatag	tggttgtcct	cttttttggt	ccctgtatgt	tcatgtatgt	tagacctgtc	780
tccaactttc	ctattgataa	atccctaact	gtagtttata	cagttatcac	ccccatgttg	840
aatcctttaa	tatatactct	gagaaatgag	gagatgaaaa	acagtatgaa	aaaacttttg	900
tgtgaaagat	taactatgga	aagattgaga	atgttccctc	actga		945

<210> 329

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-7

<400> 329

atggctgtaa	ccaatgaaag	ccacccaaaa	gaattcatcc	tactgggctt	tgctaaccat	60
ccttggtctg	aactccctct	ttttgttact	cttctgataa	catatcccat	ggctttgatg	120
gggaacatcg	ccatcattct	ggtgtcaacc	ttagaccctc	gtctccacag	ccccatgtac	180
tttttcctca	caaatctctc	ctttctggac	atgtgctaca	ccacaagcat	tgtgcctcag	240
atgctgttta	acctggggag	ctccagaaaa	actattactt	acattggatg	tgttggtcaa	300
ctttatgtct	tccacataat	gggaggcaca	gaatgtctac	ttttggctat	tatgtccttt	360
gatcgatatg	tggctatctg	caaacctctc	cactacaccc	tcatcatgaa	ccaaagagtg	420
tgcattttgt	tagtgtctat	tatgtggctg	actggcgtga	tctttgcttt	ttcagaggct	480
acacttacat	tacaattgcc	attgtgtggc	atacataaac	tggatcattt	attgtgtgaa	540
atcccagttc	tcataaaaac	tgctgtgggt	gaaaaggagt	ctaataagct	agcactttct	600
gtgggtatgca	tttttatact	ggctgttctt	ctgtgcttaa	ttcttgcttc	ttatgttaat	660
attgggtgtg	cagtacttag	aattaaatct	tctgaaggaa	ggaaaaaagc	ctttgggaca	720

tggttcttccc	atcttggttgt	agtttcttta	ttctatggtc	cagccattag	catgtacctt	780
cagccttctt	catccattac	aagggaacaa	cccaagttca	tggctctctt	ttatgcagtg	840
ataactccta	cactgaatcc	attcatctat	accctaagaa	acaaggatgt	aaagggtgcc	900
ttaaaaaaac	tcctgagaag	cattttcagt	tcaaaatga			939

<210> 330

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-6

<400> 330

atgatgcaaa	taactatgga	aaataaatct	tcagtgtcag	aattttattct	tatgggattg	60
acagaccaac	ctgagctcca	gctgccctta	tttgttctgt	tcttgatgaa	ctacacagct	120
actgtgatgg	gaaacttaac	tttaatgaat	ctcatttgcc	taaactcaaa	ccttcatact	180
cctatgtact	tctttctctt	taatctgtcc	ttcattgatt	tctgttattc	gatggctctt	240
acacccaaaa	tggtgatgag	ttttatttta	gagaagaata	ccatctcttt	tggaggatgc	300
atggctcagt	tatttttctt	cctatttttt	gtgaactctg	agagtattgt	gttgacagcc	360
atggcctatg	atcgctatgt	ggctatttgt	aaaccactaa	catacaaaagt	tattatgtcc	420
cctaagatct	gttgtctgtt	aatattttagt	tcttacttga	tggggtttgc	tagtgccatg	480
gctcacacag	ggtgtatgat	caggcttagc	ttttgtgatt	ctaaccatcat	caaccactac	540
atgtgtgaca	tcttccctct	tctcccactc	tcctgcagta	gcacctatgt	taatgagctt	600
atgagttcag	ttgtggtagg	ttcagctatc	attttatgct	gcctcattat	tttaatctct	660
tatgctatga	tacttttcaa	tattattcat	atgtcatcag	gtaaagggtg	gtccaaagcc	720
ttgggcacat	gtgggtctca	catcattact	gttagtctct	tttatggatc	tgggctgctt	780
gcttatgtca	aaccatcatc	tgctaagact	gtgggccagg	gaaaattttt	ctctgtgttt	840
tacactttat	tggtgcccac	gttgaaccct	cttatttata	gcctcagaaa	caaggatgtc	900
aaacttgctg	tgaagaaaaa	ctggaaaaaga	atcacaaagt	ga		942

<210> 331

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR165-5

<400> 331

atggccctgg	aaaatgcttc	cttgggtcact	gagtttatct	tgatgggggtt	aacaaacaga	60
cctgacctac	aaataccctt	gttcctactc	tttctggtga	tgtaactgat	agctacattg	120
gggaatttag	ctttgatcat	gctgattatt	ctgaattctc	accttcacac	tcctatgtat	180
tttttccctc	ttaacttgct	ctgcatagac	cttttttatt	gttcagtcac	tacacctaaa	240
atgctgatga	actttgtact	aaagaaaaat	gttatttctt	atgagggatg	catggcccag	300
ttctatttct	ttgccttttt	tgcaatttct	gaatgttatg	tgctgacaac	aatggcctat	360
gatcgctatg	tggccatttg	caatccactc	ttgtacaaca	ttgtaatgtc	tcctaagttg	420
tgttcttatc	ttatgatggg	tacatatatt	atgggggttt	ctggtgccat	gatccatact	480
ggatgtatcc	taagactgac	attctgtgat	aaaaacacca	tcaatcacta	tttctgtgac	540
atcctccctt	tgctccagat	ctcctgcacc	agtacctatg	ttaatgagat	agagttgttc	600
attgtagcag	gaaaggatat	tattgttccc	actgtaatca	tctttacctc	ttacggcttt	660
atcctctcca	gcacctcaca	aataagctcc	acagcaggaa	tgtccaaagc	cttcagcaca	720
tgtagctctc	acataatcgc	tctttgtctg	ttctttggat	catgtacatt	tatgtatcta	780
aaacccctct	cagttgagtc	tatggaccag	gggaaaatat	cttctgtctt	ttataacatt	840
gttgtccccc	tgatgaatcc	attaatctat	agccttagga	acaaaagatgt	taaaaattgct	900
ataaaaaaaaa	ctataacat	aggaaagttt	taa			933

<210> 332

<211> 933

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR167-1

<400> 332
atggggttttg aaaatggctc ttcagtgact gaattcattc tgggtgggatt aaccaaggag 60
tctgatctcc agtgcacctt cttcatcctg tttctaata tgatgtgggt cactgtgctg 120
ggaaatcagg gtttgattag ctttaattgga ctgaactctc atctccacac tccaatgtac 180
ttttttctct ttaacttgtc ctttggtgac ctctgggtact cttctgtttt cacacccaaa 240
atgctggaga gctttatata agagaagaat actattttctt acagaggatg catggcacag 300
cttttctttt tctgtttttt ctccatctct gagtgttaca ttttgacctc aatggcctat 360
gatcgctatg tggccatttg taacccactc ttgtataata ttgtcatgtc tcctaaacta 420
tgtttgatcc ttatgttttag ttcatacatg atggcatttt ctgggtgcat ggctcacacg 480
ggatgcatgc tgagactgac cttctgtgat gctaacacca tcaaccacta cttctgtgac 540
atcctccctg tgatgcagct ctctgcacc agcacctatg tcaatgaact ggaggatatt 600
gttggtgtgg gcatcaacat cattgtgccc accatcacca tctttatctc ttatgggttt 660
atcatctcaa gtatttttcg tatcagctcc aaggagggca ggtccaaagc cttcagcacc 720
tgcagctccc acataattgc agtttctctg ttctttggat cagggtgcatt tatgtatctc 780
aaaccatctt ctgctgagtc aatgaatgaa ggcaaaatct cctctatctt ttataaccaat 840
acagttcctc tgctgaatcc cttaattttac agcttgagga acaaagatgt taaagatgcc 900
ttgataaaga ccctgagtaa gagaaagcgt taa 933

<210> 333
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR167-2

<400> 333
atggcttttcg gaaataggctc ttttgtgact gaattcatct tgattggcctt aacagaccag 60
cccaatctcc aactccctct gttcttcttg ttccctgtaa tgtatatagt aactatgacc 120
gggaatttgg gtttggtaat tctaattgga ctgaattctc accttcacac cccgatgtac 180
ttttttctct ttaacttgtc tttgatagac ctctgttact cttcagtgtt tacacccaaa 240
atgctgttga acttcatatt aaataagaat attatctctt atacgggggtg tatgacccaa 300
ctctattttt attcattctt tgttatttct gagtgttatg tgtaaatgtc aatggcctat 360
gatcgctatg tagccatctg taatccactc ttatataata ttgctatgac acctaaaata 420
tgttccctac ttatgcttgg ttcatacttg atggcatttt ctgggtgcat ggctcacaca 480
ggatgtatgt taagattgac cttctgtgat gcaaacacca tcaatcacta cttctgtgac 540
atcctccctg tgatgcagct ctctgcacc agcacctatg tcaatgaact ggaagttttc 600
attgtcgtgg gcatcaatat ccttgtgccc agcatcacca tttttatctc ttatgggttc 660
attctctcca gcattttcca catcaactcc aatgagggca ggtccaaggc cttcagcacc 720
tgcagttccc acataattgc tgtttctctc ttctttggat cagggtgcatt tatgtatctt 780
aaaccctcct cagctgggtc tatggatgaa ggaaaaatct cttctgtctt ttataaccaat 840
gtggttccca tgatgaacct cttaatctat agcttgagga acaaagatgt taaagttgcc 900
ctgaggataa ccttgagtag gtggaatta ttgtag 936

<210> 334
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR169-1

<400> 334


```

atggactcag taaatgtctc cttggtgact gaattccttc tagtaggatt aacacatcag 60
cctgatctcc aaatacccct gttccttctg tttctagcaa tgtatctagt cactgcattg 120
ggaaatttgg gtttgattat tctagttttg ctaaattcac atcttcacac acccatgtac 180
tttttcctct ttaacttgtc ctttatagat ttttgttatt cttctgtgtt cgctccaaaa 240
atggtgatga acttcatatt aagacagaat gccatttcct atatgcaatg tatgactcag 300
ctctacttct tttttttttt tgttgtttct gaatgctttg tgctgacgtc aatggcttat 360
gatcgatatg tggctatctg taatccattt ttatataatg tgatgatttc tcctcaagtg 420
tgtttaaacc taatgattgg ttcctatttg atggcatttt ctgaggctgt agttctcact 480
gtgtgatgc tgacattgac tttctgtgat ggaaacatca accactactt ctgtgacatt 540
cttgctctgt ttcagctctc ctgctcaagc acctatgtta ataagcttgt agcttatgtc 600
atagtgggtca tcaacatact tttttctact cctgccatct ttatctctta tggttttatc 660
ctctccagca tcttccgcat aagttcctct aagggtagggt ccaaagcctt cagcacctgc 720
agctcccaca taatcgctgt ttctctgttc tttggttcaa gagcatttgt gtattttcaa 780
ccctcctcac ctgggtctat ggaatgggca aaaatctctt ctgtttttta taccaatgta 840
gttcctatga tgaatccatt aatctacagc ttgaaaaaca aagatgttaa aattgcccta 900
agaaaatctt tggcaagggtg gaagatttga 930

```

<210> 335
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR167-3

```

<400> 335
atggcccctg caaatgtgtc cttggtgact gaattcattc tggtaggttt aacaaaccag 60
cctgatcttc aaatacctct gttctttgtg tttctaataa tgtatattgt tactgcatta 120
ggaaatttgt gtttgataat tcttattgta ctaaattcac accttcacac ccctatgtac 180
tttttcctct ttaacttgtc cttcatagac ctctgtctact ctactgtgtt cactccaaaa 240
atgctgatga actttatact gagcaagaat gcaatttcct acatgggatg tttaaccag 300
ctatatttct tctgcttttt tgtcatttct gagtgttatg tgttgacttc aatggcttat 360
gatcgctatg tggccatctg taatccactc ttgtacacgg ttgccatgtc ccctaaattg 420
tgtttgaacc ttatgcttgg tacatatgca atggcatttt ctggtgccat ggctcacaca 480
ggatgcatgc tgagactgac cttctgtgat gctaacacca tcaaccacta cttctgtgac 540
atcctccctg tgatgcagct ctctgcacc agcacctatg tcaatgagct tgtagttttc 600
attgttgtgg gcatcaatat cattgtgcc aagcatcacta tcttcatctc ttatggcttc 660
atcctctcca gcatttttca catcaagtcc aatgaaggca ggtccaaggc cttcagcacc 720
tgcagttccc acataattgc agtttgtctc ttctttggat caggtgcatt tatgtatctc 780
aaaccatctt cttcttcac tatggatcaa gggaaaacct cttctgtgtt ttatacaaat 840
gtgggtccca tgatgaatcc cttaatctac agtttaagga acaaagatgt caagatagcc 900
ctgagaaaaa ccctgagcag atggaaattt tga 930

```

<210> 336
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR244-2

```

<400> 336
atggaaaagg ctgtcctcat caacgaaact tcagtgatgt catttcgggt cacaggttta 60
tctacaaatc cattagtaca aatggctgtt tttttcatat tcctcatttt ctatgtcctg 120
acactggttg gtaacatcct cattgtcata acaatcatat atgaccgccg gctccatact 180
cccattgatt tcttctcag caatctgtcc tttattgatg tctgccattc cactgtcact 240
gtcccaaaag tctgagtgga caccttctca gaagaaaagc tcatctcctt tgatgcctgt 300
gtgggtccaga tgttcttctt gcacctcttt gcctgcacag agatcttctt tcttactgtc 360
atggcctatg atcgctatgt ggctatttgc aaacctttgc agtatatgac aataatgaac 420

```

tggaaggtgt	gtatgatgct	ggcagcagcc	ctatggacag	gggggaccat	ccattccata	480
tctctcacct	cactcaccat	caagctgccc	tactgtggtc	ctgatgagat	tgacaacttc	540
ttctgtgatg	tacctcaagt	gatcaaactg	gcttgcactg	acaccacat	cattgagatt	600
ctcattgtct	ccaacagtgg	gctgatctct	gtggatgttt	ttgtggttct	tgtagtgtcc	660
tatgcagtca	tccttgtgag	tctgaggcaa	cagatctctg	acggcaagag	gaaagccttg	720
tccacctgtg	cagcccatct	cacogtggtc	actctgtttc	tgggacactg	tatcttcac	780
tactcacgcc	catccaccag	ccttcctgag	gacaagggtt	tgtctgtgtt	tttcaactgt	840
gttacccttc	tactgaatcc	cattatctac	acccttagga	atgaggacat	gaagagtgcc	900
ttaaacaagt	taattaagag	aagagaaaag	tga			933

<210> 337

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR244-3

<400> 337

atgggagctc	taaatacaaac	aagagtgact	gaatttatct	tcctgggcoct	cactgacaac	60
tgggtgttgg	agattctgtt	tttcgtacca	tttacagtca	cttatatgtt	aacacttttg	120
gggaacttcc	tcattgttgt	taccatagtc	ttcacgccac	gtctccacaa	tcccatgtac	180
ttctttctga	gcaatctgtc	cttcattgac	atctgccact	catctgtcac	cgtgccaag	240
atgcttgag	gtttgctttt	agagaggaag	accatttcoct	ttgacaattg	cattgcacag	300
ctcttcttcc	tacatctctt	tgtttgttct	gagatctttc	tgtgacgat	tatggcgtat	360
gatcgttatg	tggctatctg	catcccattg	cattactcca	atgtgatgaa	catgaaggct	420
tgtgtacagc	ttgtctttgc	actctggctg	gggggcacta	ttcattcact	tgtgcagacc	480
ttcttgacta	ttcgtctacc	ctactgtggc	ccaaacatta	togatagcta	cttctgtgac	540
gtacctcctg	tcatcaagct	ggcctgcaca	gatacatacc	ttacagggat	tctgatcgtg	600
tccaatagtg	gaaccatctc	cctcgtatgt	tttctagcct	tggtcacttc	ttacacagtc	660
atcctgtttt	ctcttcogaaa	aaagtctgca	gaaggctcgt	ggaaaagcct	gtccacctgc	720
tcagccact	tcatgttggg	cacctgttc	tttgggccat	gtatcttcoct	ctacactcgg	780
ccagatagca	gcttctccat	cgacaagggt	gtatcggttt	tctacacagt	ggtcacccct	840
ttgttgaatc	ctctcattta	cactttgagg	aatgaggaag	tgaaaactgc	catgaagcat	900
ctcaggcaga	gacgaatttg	ctcatga				927

<210> 338

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR163-1

<400> 338

atgtctcaga	agagaatggc	tccaagaaat	agctcctctg	tgactgaatt	tatccttgtg	60
ggattttcaa	accaaccagc	tctccagctg	cctctcttct	tcgtcttctt	aggtatctat	120
gtgctgactg	ttataggcaa	tttgggactg	atcaccttaa	ttgggttgaa	ttccagctct	180
catactccaa	tgtacttttt	cctcttcaac	ttgtccttta	tagatttctg	ttattcctgt	240
gtgttcacgc	caaaaatggt	gagtgatttt	gtctcagaaa	acattatctc	ctacatggga	300
tgcattgactc	aactgttttt	cttctgtttc	tttgtcaatt	ctgaatgcta	cgtgctgggtg	360
tcaatggcct	atgatcgcta	tgtggccatt	tgcaatcctc	tgtgttacac	agttaccatg	420
tctcctcagg	tctgcactct	gctgatgttt	tgttcatatg	tgataggggt	tgtcggagcc	480
atggcccata	ctggaagcat	gctgacactt	actttctgtg	attccaatat	gatccaccat	540
tatctctgtg	aagttcttcc	ccttttacag	ctctcctgca	ccagtaccta	tgccaacgag	600
cttgtgtttt	ttattgttgt	tggagttagt	atcacagcat	ccagcatcag	catctttatc	660
tcttatgcatt	tgattctctc	caacattctt	aagattcctt	ctgctgaagg	tagatccaaa	720
gcctttggca	catgtgggtc	ccatgtagtt	gctgttgctc	tgttttttgg	gtcaggggca	780
ttcacctatt	taacaacctc	tttccttgg	tcaatggaag	aggggaagggt	tgttccagta	840

ttttatacca	atgtgggtcc	catgcttaac	ccactgatct	atagtttgag	gaataaagac	900
gttaaacttg	ccctaaataa	aaccttgaag	agagtgtctt	tctga		945

<210> 339
 <211> 951
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR211-1

<400> 339						
atggccaaga	ataacattac	cacagtaacg	gaattcatcc	taataggctt	taatgaccac	60
cccaagtggg	agattccact	attgctggta	tttcttagct	tttatcttgt	caccatgctg	120
ggaaatttgg	gcatgggtcat	tcttatccat	gtagatgtcc	aactccacat	cccaatgtac	180
ttctttctga	gccatctctc	tgtgttggat	gcctgctata	cttcagtcac	caccctcag	240
atactggcaa	cgctggctac	aggtaaaaca	gtcatttcct	atagatgttg	tgctgcccag	300
ttcttcttct	tactatctg	tcagctaca	gaatgtttcc	tgctgtctgt	gatggcctat	360
gatcgctatg	ttgctattag	caatccactg	ctctacactg	tggccatggg	ccctagaaaa	420
tggtggagtt	tagtagtagg	agcatatata	tgtggagtg	gtggggccat	tctgcgtacc	480
acatgcacct	tctctctctc	cttctgtgaa	aataatcaga	tcaatttctt	cttttgtgac	540
ctcccacctc	tgctgaagct	ggcctgtagt	gacacaacaa	atattgaaat	tatcattgtc	600
ttctttggga	attttgtaat	tttggccaat	gccttagtca	tcctcatttc	ctacctgctc	660
atcatcaaaag	ctgtcatgag	aatgaagtct	tcaggtagaa	gagcaaagac	tttctcaaca	720
tgtgtctccc	acctcactgc	tgtggctctt	ttatttggga	cactcatctt	tatgtacata	780
cgtagtgggt	caaaaaaatc	cctggatgaa	gataaagttg	tgtctgtctt	ctacactgtg	840
gtcattccca	tgctgaacct	actaatctac	agcctaagga	acaaggatgt	caaggctgca	900
ttcaagaagg	tgactggtaa	atgccagggt	tcccaatgca	cacaacactg	a	951

<210> 340
 <211> 945
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR211-2

<400> 340						
atggacaata	acaacctcac	aacagtaact	gaattcattc	ttgtgggctt	tactgaccat	60
ccagagtggg	aggttcctct	tttcttggtg	tttctctgct	tctatctggg	caccatccta	120
gggaacttgg	gcatgggtcat	tcttatccag	atggatgtcc	agcttcagag	cccaatgtat	180
ttcttctctga	gtcatctctc	tgtgttggat	gcctgctaca	ccagtgtcat	caccctcag	240
atcctggcca	tgctggccac	aggtaaaaca	gtcatctcct	ataatcattg	tgctgcccag	300
ttcttctttt	tcaccttctg	tgcaagtaca	gaatgtttcc	tggtggcagt	gatgtcctat	360
gatcgctatg	ttgctattag	caatcctctg	ctctacactg	tggccatgag	tcctaaaaaa	420
tgctggagtt	tggtactggg	ggcctatgta	tgtgggttat	ctgggtccat	tcaaagaacc	480
acatgtacct	tctctctttc	cttctgtgaa	gataataaga	tcaacttctt	cttttgtgac	540
cttccacccc	tcctgaagct	ggcctgcagt	gatacaacaa	atgctgagat	tataattggt	600
ttgtttggga	actttgtcat	cttgggtgaat	gcttttagtca	tactcacttc	ctacctgctt	660
atcatcaaga	cagtcatgag	gataaagtct	tcaggtagga	gaggtaaaac	cttctccaca	720
tgtgtctccc	acctcactgc	tgtggctctt	tttttggga	ccctcacctt	catgtatata	780
agaagtgggt	cagggaaatc	gccagaggaa	gataaagtag	tgtctgtctt	ctatactgtg	840
atcatcccta	tggtgaacct	tctgatctac	agcttgagaa	ataaagatgt	taaagcaggc	900
ttcagaaagc	tactagcag	gctacagggt	tccagagtg	tataa		945

<210> 341
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>

<223> MOR110-1

<400> 341

```
atgaagaacc agtcaggaga gttagagttc attttacttg gactgacaga tgaccctcag 60
ctacaaaattc tgatttttctt gtttctgttt ttcaattaca ttttgagcat gatggggaac 120
ttaacgatca tctcctcac cctgttgat cccacacctca agactcctat gtatttcttc 180
ctccggaatt tctccttcat agaaattgca ttcaccacag tgtgcattcc caggttcctg 240
ataagcattc tctcaggaga tagaacaatt tcttacaatg cttgtgcagc tcaattattt 300
tttgatttcc tactagggtc cacagagttc tacctcctgg ctgccatgct ctatgatcgc 360
tatgtagcca tctgcagacc actgcattac cccatcatca tgaatagcaa agtgtgccat 420
ctactggtcc tcagctcctg ggtaactgga ttcttaatac tcttccctcc tttgtcttg 480
gggctcaaac tggatttctg tacttctgga gcaatggacc attttctttg tgacccttct 540
cctgtcctgc agctgtcttg tacagacaca cagttaatag aattgatgac ttttgtctta 600
gctattatga cacttatcat cactttgatc ttagttatcc tttcctacac actcatcatc 660
aaaaccatcc taaagtctcc ttcagctcag caacggagaa aggccttttc cacctgctcc 720
tcacacatgg ttgttgtctc cactacttat ggaagttgta ttttcatgta tgtaaaaaca 780
tcagcgaaag agagagtgac tttaaataaa ggtgtagctg tgctcaacac ctccgtggct 840
cccttgctaa accctttcat ttacacccta aggaaccagc aggtgaagga tgctttcaaa 900
catatgcttc atagattttg tacaaagcag tga 933
```

<210> 342

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR234-2

<400> 342

```
atgagcaatg tcacagaatt cattctcctg ggctgaccc aagaccacaga tctgcagaaa 60
ctcttatttta ttgtgtgctt aataatctat ttgatcacac tggcaggtaa catgctcatc 120
tcagtcacca ttttcatcag cccagccctg gccactccca tgtacttctt tctgtcctac 180
ttgtccatca tagatggttt ctactcttct tccatagcac ccaaatgat ctatgacct 240
atctctgaga agagcaccat atccttcaat ggctgcatga ctgagctttt tgctgagcac 300
ttttttgctg ctgatgaaat catcttggtt attgccatgg cctatgatcg ctatgtagct 360
atctgcaagc cttacacta catgaccatc atgagccaac ctctgtgtgt attcctgggtg 420
gggtccgctg taatcttagg attcattcac ggagcaatac aaactttatt tatggcccag 480
ttacccttct gtgggtcccaa taccatcaac cattttatgt gtgatttaat accactcctg 540
gagttggcct gcactgacac tcacactctg ggaccctgta tcgctgccaa cagcgggtca 600
ctgtgtttgc ttactttctc tatgtctggt gcttcctatg tggtcattct tcgctccctg 660
agaaatcaca gtgcagaagg gcgtcgcaaa gccctgtcta cctgtgcctc tcatgtcacc 720
gttggtgtct tattctttgt tccttgttca tacctgtacc taaggcccat gacctccttc 780
cccactgaca aagctgtaac tgtgttttgc accctagtga cacctatgct gaaccctctg 840
atctataccc tcagaaatga ggaggtcaaa agggttatga agaagctctg gggtcgaatg 900
aggaaagctg gtgacatgta a 921
```

<210> 343

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR227-5

<400> 343

```
atggtccatg aaaataacgt aactgagtta attttcactg gccttttcca ggatccagag 60
gttcagaagg tgtgctttgt gctgttcctt cctgtgtacc tggccacatt gctgggcaac 120
```

ggctcttattt	ttgtgacagt	cagcatcagt	aagactttac	attctcccat	gtacttcttc	180
ctcagttcct	tgccctgggt	ggagatctgc	tactcctcta	cagttgcccc	taagttcatc	240
actgacttac	ttgctaagggt	taaaaccatc	tctctgaagg	gctgtctaac	tcagatattc	300
ttcttccatt	tctttgggtg	tggtgaaatc	atcttgctag	tgatgatggc	ctacgatcgc	360
tatgtggcca	tctgcaaacc	tcttcattac	atgatcatca	tgagtcgtca	agtgtgtcac	420
atgttggtgg	ctggctcctg	gctggggggc	ctcattcact	ccataatcca	gatcatcatc	480
actattccat	tgcccttctg	tggtcccaat	gtgattgacc	actacttctg	tgacctgcat	540
ccattactta	agcttgcttg	cagtgacacc	tttatggaga	ggtttattgt	aatggctaac	600
agtgggtctat	tctctataat	ctctctcttc	atcttggtgt	cctcctatgc	tgatcatccta	660
atcagcttga	ggaagcgttc	tgagagggg	agacggaagg	ccctctctac	ctgtgcctca	720
cacatcacag	tggtcatcct	gtactttgga	cctggtgcat	ttattttatat	gagaccctcc	780
tctgccttca	ctgaagacaa	gcttgtgtct	gtgttctaca	ctgtcatcac	tcccatgctg	840
aaccccatg	tctatactct	aaggaataca	gaaatgaaaa	atgctatacg	tatgttctgg	900
agccaaaaag	acaagtga					918

<210> 344

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-9

<400> 344

atggggagaaa	gaaacaatgt	cacagaattt	gtccttttgg	ggctcaactca	ggatcctgca	60
gggtcaaaaag	tattattttgt	catgtttttg	ctcatctaca	ttgtgacaat	ggttggcaac	120
ctgctcattg	tgctgacggg	gattgccagc	ccctctttgg	gctccccaat	gtacttcttc	180
cttgccctgtc	tttcattcct	ggacattgtt	tattcaactt	ccatctcacc	aaagttgatt	240
atggacttgc	tggtgtgatga	aaagtctatc	tccttcacag	cttgcatgag	ccagctcttt	300
atagagcatt	tattttggagg	caccgagatt	gtcattctgg	tggcaatggc	ctatgatcgc	360
tatgtggcaa	tctgtaaacc	actgcactat	ttgaccatca	tgaatcgaaa	ggtttgtatc	420
attttgttgg	gatttttctg	ggttgagggt	tttacacact	ccatgattca	aattctcttt	480
gttttcaaac	ttcctttctg	tggtccaaat	attattgacc	actttatgtg	tgacatgtcc	540
ccattatttg	gacttgtgtg	cactgacacc	tacttcattg	gtcttaccct	cattgccaaa	600
gggtggagcca	tgtgcattgt	agtctttatc	cttctcatag	tgtcttatgg	aatcatcctt	660
agatctctca	agaattatag	tcaggaaggg	aggcgcaaag	ccctgtctac	ttgcagctcc	720
cacatcatgg	tagttacact	tttttttgtt	ccctgcattt	tcatgtatgc	cagacctgtt	780
tataactttt	ctagtgcaca	atacattact	gtattttata	cagttttcac	tcccatgtta	840
aatcctttta	tctacacttt	aagaaattca	gagatgaaaa	attctatgca	aaaactctgg	900
tgtacactgt	taactatgga	tagaataaga	ttgtcttgtt	attga		945

<210> 345

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-10

<400> 345

atggggacaga	ataacaatgt	tacagagttt	atcctcctgg	gtctcaactca	ggatcctgct	60
gggcaaaaag	tattgtttgt	catgttttta	ctcatctaca	ttgtgaaaat	agtgggcaac	120
ctgctcattg	tggggacagt	gattgccagc	ccctccttgg	gctccccaat	gtactttttc	180
cttgccctttc	tttcaactcat	ggatgctgtt	tatttcaactg	ccatcttgcc	caagttgctt	240
acagattttac	tttgtgataa	gaagaccatc	tccttcacag	cttgtctggg	tcagcttttt	300
gtggagcact	tatttgggtg	ttctgaggtc	ttcatttttg	tgggtgatggc	ctatgatcac	360
tatgtggcca	tctgtaagcc	actgcactat	ctgaccataa	tgaaacggca	ggtttgcatc	420
ctcttgggtg	tggtgtcctg	ggctggagga	tttgtacatg	ctctgcttca	agctatctct	480
gtgtattttac	ttcctttttg	tggacccaat	gtcattgacc	atcttgcttg	tgacatatac	540

ccattgttag	gacttgcacg	tactgacact	tacttccttg	gactcactgt	agtttagcagt	600
tatggagcaa	tgtctatagt	ggcctttatc	ctccttcttg	tctcctatgg	aatcattcta	660
aactctctta	agactcacag	tcaggaaggg	aggcgcaaa	ccctgtccac	ctgcagctcc	720
cacatcatgg	tgggtgtcct	cttttttgtt	ccctgtattt	tcatgtatgt	tagacctgtc	780
tccaactttc	caattgataa	atatattact	gtattttata	cagtttttac	tcccatgttg	840
aaccctttta	tatatacctt	gagaaacatg	gagattaaaa	attgtatggc	aaagctgttg	900
agtaaaatgt	tcactaaaagc	ataa				924

<210> 346

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-11

<400> 346

atgggacaga	gaaacaatgt	cacagaat	atcctcctgg	gactcactca	ggatccagct	60
ggacagaaa	cattgtttgt	catgttttta	ctcatctaca	tcgtgacaat	ggtgggcaac	120
ctgcttattg	tggccacagt	gattgccagt	ccctccttgg	gctccccaat	gtacttcttc	180
cttgcttatt	tgtcaatcat	ggatgctgtt	tattccactt	ccacatcacc	caagttgatt	240
atggacttac	tctccgacaa	aaagactatc	tcattctcag	cttgcacggg	ccaactcttt	300
attgagcact	tatttgggtg	tgctgaggtc	ttcctgctgg	tggatgatgg	ctacgatcgc	360
tatgtggcca	tctgtaagcc	ccttcactat	ttgaccatca	tgaaccggca	gatttgcatt	420
cttctgttgg	tgatagcctg	ggttgggtgg	tttgtacatt	ctgtgattca	acttgctttt	480
gtgtctactc	tccctttctg	tggacccaat	gtcattgatc	actttatctg	tgacatgtac	540
ccactcttga	cacttgcacg	cagtgcacac	tacttcattg	gacttactgt	ggttgcgaat	600
ggtggagcaa	tctgtatggg	cattttaatt	cttcttctaa	tctcttatgt	attcatccta	660
aactctctta	aaaactacag	tcaggaaggg	agacgcaaa	ccttatccac	ttgcagctcc	720
cacatcactg	tgggtgtgct	cttttttgtc	ccctgcattt	ttatttatgt	taggocagtg	780
tctaactttc	ccattgataa	gtcgataagt	gtagttttta	cagttattac	tcccatgctg	840
aaccctttta	tatatactct	gagaaattca	gagatgaaaa	ttgcaatgca	aaaactctgg	900
tgtaaaacag	caactacagg	cagagtaaga	gtgcactccc	cacactga		948

<210> 347

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR237-1

<400> 347

atggagaatg	caaacaatgt	cactgaattc	attcttgtga	gcattaccaa	gattccagag	60
ctgagaatac	tattctctgc	tttgtttctt	atcatgtatg	tggccacact	tttgggaaac	120
ctactgatca	ttgtaactgt	aacagtgagt	ccgaatctga	ggtctcccat	gtattttttc	180
ctcattttct	tgtccctttt	ggatgtcatc	tactcttcag	tcactgctcc	caagttgatt	240
gtagactctc	tttctgagaa	cactaccatc	tccctagaag	gctgcatgac	ccaactcttt	300
gctgaacact	tttttgggtg	ggtagagatc	atccttctca	tcgtgatggc	ctatgacagc	360
tatgtggcta	tctgtaaaac	tctacactac	acgaccattg	ttagtccccg	agtatgctgg	420
ctgatgggtg	gaggtgcttg	ggtgggagga	tttgcacacg	gaaccattca	gctgctcttt	480
atgtatcaaa	tacctttctg	tgggtccaat	gtcattgatc	atgtgatctg	tgacttggtc	540
ccgttgttgc	aactagcctg	catggacacc	catatcctag	ctctcttagt	cattctcaac	600
agtggggtaa	tgtgtgtgac	catttttctt	attctcatca	cttcctatgt	agtaatcctc	660
tgttccctaa	agtcttccag	ctctgaagga	aggcgaaaag	ctctctccac	atgtagctct	720
cacttcacag	tgggtgtggt	gttcttttga	ccttgtatta	tcttgtacat	gaggcctgtg	780
gtcactttat	ctatagataa	tgcaatggct	ctgtgtgcta	caatttttga	accaatgtta	840
aatcctttta	tctatagctt	gagaaatgca	gaagtgaaac	atgctctgag	gaaactgtgg	900
atgaaaaggg	gaccttga					918

<210> 348
<211> 924
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR231-12

<400> 348
atgggagaga aaagtaatat cacagaattt attctcctgg gtctcactca ggatcctgct 60
gggagaaaaa tattgttttt catcttttta ctcatctaca ttgtaaccat ggtgggcaac 120
ctgcttattg tggtagacagt cattaccagc ccctccttgg gttctccaat gtacttcttc 180
cttgccctctc tatcactctt ggatgctctt ttctccactg ccactctacc caagttgatt 240
gtggatttat tctgtgatca aaaaaccatc tcttttacag ctgcataag ccagctcttt 300
atagagcatt tatttggtgg tgttgatatt gttattctgg tggcaatggc ttatgatcgc 360
tatgtggcaa tctgtaagcc actgcactat ttggccatca tgaatcgaag ggtttgcatc 420
actttgttga taattgcctg gactggtggg ttacacact ctctgattca aattgtcttt 480
gtatacaacc ttcttttttg tggctctaatt gttattgatc attttatttg tgacatgtct 540
ccattattgg tacttgcatg cacagacacc tacttcattg gcctcactgt tattgctaata 600
ggtggagcca tgtgtattgt gatcttcacc ctctccttag gctcctatgg aatcatccta 660
aaatctctta agactcatag tcaggaaggg aggcgcaaag ccctctccac atgcagctcc 720
cacatcttgg tagttatcct ctctcttggg ccatgtattt ttatgtatgc ccgaccagtt 780
tacaactttc ccattgataa atgtattact gttttttata caattatcac tcccatgttg 840
aatcctttta tatatacctt aagaaattca gagatgaaaa cttgtatgaa aaagctctgg 900
tgcaaaattc tacctgcaga ttaa 924

<210> 349
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR165-6

<400> 349
atggctttga taaatggctc tgtggtaaca gaattcattc tcttgggatt aacagaccag 60
cctgaccttc aagtaccctt gttcctgggc tttctattaa tgtacatgat aactgcattg 120
gggaatttga ctttaattat tctcatcgtg ctgaattctc accttcatac ccctatgtat 180
ttttttcttt ttaacttgtc ctttgtggac ttttgttact cttctgtaat tataccaaaa 240
atgctgatga actttattct aaagaaaaat tttatctoct atgtggggtg tatgactcag 300
ttctacttat ttggtttctg tgtcattttg gagtgttata ttctcacatc aatggcctat 360
gatcgttatg tggctatctg caatccactc ttgtataaca ttgtcatgtc tccgaagttg 420
tgttccctat tcatgcttgg ttcatatttg atgggggttt ctggtgctat gatccacact 480
ggatgtgtcc tgagactgtc gttctgtgat ggcaacatca tcaaccacta tttctgtgat 540
ctcctccctt tgctgcaact ctctgcacc agcacctatg tcaatgagat agaggtgtta 600
attgtagcag ggaaggatat cattgtgccc actgtgatca tctttatctc atatggcttc 660
atcctttcca gcataattca aatgaaatcc actaagggca tgtcaaaggc cttcagcacc 720
tgtagttccc acataattgc tgtctctctg ttctttggat ctggtgcatt tatgtatctt 780
aaacccaact caactggaac aatgaacaat ggaaagatac cttcaataat ttataccatc 840
ttaattccta tgatgaatcc attaatattt agcttgagaa acaaagatgt taaagttgcc 900
ttgagaaaaa ctttgagaaa gaaaatcttg taa 933

<210> 350
<211> 951
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR165-7

<400> 350

```
atggctcttg caaatggctc ttttgtaact gaattcattc tcttgggctt aacagaccag 60
cctgaccttc aaatgcccct gttcctaatt tttctaataa tttatttgat aacagcattt 120
ggaaatttga ctttaataat ttttaattgtg ttgaattctc accttcacac acccatgtac 180
tttttcctct ttaacttatc ctccatagat ctttgctatt cttctttgat cacacccaaa 240
atgctgatga actttgtact agagaagaac attatttctt acatgggggtg catgactcag 300
ttctacttct ttggcttttt tgcgatttct gaatgttatg tgctgacagc aatggcctat 360
gatcgctatg tggccatttg taatccactc ttgtatagtg ttgccatgtc tccaaagatg 420
tgttcctatc ttattcttgg ttcataatttc atgggatttt cagggtgccat gatccacaca 480
ggttgtgtaa tgagactgac cttctgtgat ggaaacacca tcaaccatta cttttgtgat 540
ctcctccctt tgctgcaact ctcctgcacc agcacctatg tcaatgagat agagttgttt 600
attgtaacag gaaaagacat cattgtgccc actgtgatca tctttgcttc ttatggcttt 660
atcctctcca atatcctcaa aataagggtcc acttcaggca ggtccaaagc cttcagcact 720
tgcagttccc acataattgc tgtttctatg ttctttgggt caagtgcatt tatgtatctc 780
aaaccttctt cagctgtatc tatgaatgag gcaaagtctt cttccatatt ttacagcatt 840
gtggtaccca tgatgaaccc tctaactctac agcttgagga ataaagatgt caaagttggc 900
ttgaaaaaaa ccctgagcag aatgtttagt cataacctaa tctcattata g 951
```

<210> 351

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR167-4

<400> 351

```
atgggttcgg aaaatggctc ttcagtgact gagttcattc tgggtgggatt aaccaaggac 60
cctgatctcc aatgccctct tttcgtcctc tttctagtga tgtatgttct cactgtattg 120
ggaaatctga gtttgattac cttaattgta ctgaattctc atcttcctac cccaatgtac 180
tttttcctct ttaacttgtc actagttgac ttctggtagt cttctgtgtt cacaccaaaa 240
atgttaatga gctttatata agagaagaac attatttctt atagaggatg catggcccaa 300
cttttctttt tcagtttttt ctgcatttct gaatgttatg tgttgactgt aatggcctat 360
gatcgctatg tggccatata taatccactc ttgtacaata ttgtcatgtc tcctaaatta 420
tgtttgaacc tcatacttgg gtcataatata atggcatttt ctggtgccat ggctcacacg 480
ggatgcatgc tgagactgac cttctgtgat gctaacacca tcaaccacta cttctgtgac 540
atccaccctt tgcttcagct ctcctgcacc agcatctatg tcaacgagct ggaggttttt 600
gttgtaataa gcatcaacat tattgtgccc accatcacca tctttatctc ttatggtttc 660
atcctctcaa gtatctttca tatcagctcg aaggagggca ggtccaaagc cttcagcacc 720
tgcagttccc acataattgc agtttctctg ttctttggat cagggtgcatt tatgtatctc 780
aaaccatctt ctgctgagtc aatgaatgaa agtaaagtct cgtctgtctt ttataccaat 840
acagttcctc tactgaatcc cttaactctac agcttgagga acaaagatgt taaaattgcc 900
ttgataaaga ccctgagtaa gagaaagtgc tga 933
```

<210> 352

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR168-1

<400> 352

```
atggactcag taaatatctt tttggtgact gaattcattc tgggtgggatt aactgacaag 60
ccttatctac aaataccctt gttctttata tttctggcaa tgtacctagt cactgcattg 120
gggaatttat ctttgataat attaaactgt ttgaattctc accttcacac ccctatgtac 180
tttttcctct ttaacttgtc ctttgtagac ttctgctatt cttctgtgtt cactccacaa 240
```


atgttgatga	actttataac	aaggaagaat	acaattttctt	acatggaatg	tatgagccaa	300
ctttattttct	tttggtttttt	tggtattttct	gagtgttatg	tggtgacttc	aatggcctat	360
gatcgctatg	tggtccatttg	taaaccactg	ctgtataatc	ttgtcatgtc	ctctaaatta	420
tggttgaacc	taatgcttgt	ttcctacttt	attgcatttt	ctgagtctgt	ggctcacact	480
gtttgcataa	tgagactgaa	cttctgtgat	gccacaacaaa	tcaaccacta	cttctgtgat	540
attccacctt	tgctccaact	ttcctgtaca	accacatata	tcaacaagct	tgtagttttt	600
gttgctttcta	gcatcaatat	cattgttccc	atttcaacta	tatttatttc	ctatgggtttt	660
attctctcca	gcatctttca	catccattct	tctgaaggca	gggtccaaagc	tttcagcacc	720
tgtagctcac	acatcattgc	tgctttttctg	ttctttgggt	caggtgcatt	tatgtatttc	780
caaccatcct	cagctgagtc	tatggatgaa	ggaaaaatct	cttctgtctt	ttataactaat	840
gtgattccca	tgatgaatcc	tctactctac	agcttgagga	acaaagacat	aaaagtggct	900
ctgaggaaaa	ccctgagcaa	gagggaacatt	taa			933

<210> 353

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-9

<400> 353

atgggcactg	ggaatcattc	tgacagcagtt	gtgtttgtct	tggtgggatt	aacacagcag	60
cctgaactcc	tgctgcccct	cttcattctg	ttcctgggca	tctatgtggg	aacagcagtg	120
ggaaacctgg	gcatgatcct	gctgatcaca	gtcagtcac	tgctgcatac	tcccatgtac	180
tatttcctca	gcagcttata	ctgtgttgat	ctctgctatt	ccactgtcat	tacacccaaa	240
atgctgggtga	actttcttgg	gaagaaaaat	gtgattgtct	actcagagtg	catggcccag	300
ctctttttct	ttgtgatctt	tgtgggtggct	gagggctacc	tgctgactgc	catggcgat	360
gatcgctatg	tggtccatctg	tagaccattg	ctgtataatg	tgatcatgtc	ctccagactt	420
tgctcactgc	tagtggttgg	tgctttcatc	ttaggctttg	tttctgcctt	agcacacaca	480
agtgtctatga	tgaatctgag	cttctgtaaa	tcccatatca	taagccatta	tttctgtgat	540
gttctttccc	tgctcaatct	ctcctgttct	aacacacatc	tcaatgagct	tctcctattt	600
attattggag	ggttcaaacac	cttgggtgcct	actctagctg	ttgctatctc	ctatgtcttc	660
atcttctgca	gcatccttca	catcaagtca	tcaaagggca	gggtccaaatc	ctttggaacc	720
tgacgctctc	atcttatggc	tgtggggata	ttctttgggt	ctatcacctt	catgtatttc	780
aagccttctt	ccagtaactc	tctggagcaa	gagaagggtg	cttctgtgtt	ctacaccaca	840
gtgatcccca	tgctcaatcc	attaatatat	agtttgagga	acaaggatgt	gaagaaagca	900
ttggggagat	tctttgtagg	gagataaa				927

<210> 354

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR165-8

<400> 354

atggctctag	taaattggctc	aactgtgact	gaattcattc	ttttgggatt	aacagaccag	60
cctggactcc	aaatgcctct	tttcttattg	tttctattaa	tgtacatgat	cacagtattc	120
ggtaatttga	ctttgatatt	tttaattctg	ttaaattctc	acctacatac	tcccatgtat	180
ttttttctct	tgaatttata	ttttgtagat	ctctgttatt	cttctgtgat	tacacccaaa	240
atgctgatga	attttatact	aaagaagaat	cttatctctt	atatgggatg	tatgtcccaa	300
ctctacttct	tttggtttttt	cataatttct	gaatgttatg	tactgggtgc	aatggcctat	360
gatcgctatg	ttgcaatctg	taatccactg	ttgtataaca	ctgccatgtc	cccaagggtg	420
tgttcttata	tcatgcttgg	ttcatatttg	atgggatttt	ttgatgctat	gatccatact	480
ggttgcatgc	tcagactgag	cttctgtgat	ggcaatatca	tcaaccacta	tttctgcgat	540
gtcctccctt	tgctgcagct	ctcttgtacc	agcacctatg	tcaatgagac	agaaattttc	600
attgtagggg	gaaaagacat	cattcttccc	agtgccatta	tctttttctc	ttatggcttc	660

attctctcca	acattttcca	aataagatcc	actttgggcc	ggtccaaggc	cttcagcact	720
tgcagttccc	atataattgc	tgtctctctg	ttctttggat	catgtggatt	catgtacctg	780
aaaccttcct	ctgctgtatc	tattgatcaa	ggaaaaatct	cttccatttt	ttataccatt	840
gtggttccta	tgatgaaccc	cctaatttat	agcttgagaa	acaaagatgt	taaagttgcc	900
ctaagaaaga	ctttgagtag	gaggaagttt	ttaaaagtat	ag		942

<210> 355
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR161-3

<400> 355						
atggacacta	aaaatatttc	cttcattact	gagtttatcc	tggttggctt	aacagaatat	60
acagagactc	atttcccctt	tttcttccct	ttcctaggca	tctatgctat	cacagtggca	120
ggaaacctgg	gcctgtcac	tctgattgga	atgaattccc	ctcttcacac	tcctatgtac	180
tacttcctct	ttaattttat	tttcattgat	ctctgttact	ctactgttat	tactccaaaa	240
ctgtagtag	actttgtttc	tgagaggaac	acaatttcct	atgaaggatg	catgactcag	300
ctctatttct	actgcttctt	tgtcagtgca	gaatgctatg	tggtgacagt	gatggcatat	360
gatoctatg	tgcccatctg	taagcccctg	ttgtacactg	ttaccatgtc	ccctcaggta	420
tgctctctgt	tgactctcat	tgtatatgtg	ggagcattta	ttgggtgcatg	ggccccacaca	480
ggttgcatga	tgaggctgac	cttctgtaa	gacaacactg	tcaatcatta	catgtgtgac	540
atccttccct	tgctagagct	ttcctgcagt	agcacttaca	ttaatgagct	tgtagtattc	600
attgtttag	gttttgatgt	aggtgtgccc	agcatcacca	tcgttgtttc	ttacacattc	660
attctttcta	gcacccctca	catccgatcc	actgaaggca	gatctaaggc	tttcagcacc	720
tgtagctcac	atattattgt	ggtttctgtt	ttctttgggt	caggggcatt	tatgtacctc	780
catccttcct	ctgttttgtc	catggatcaa	gggaaagtgt	ccactgtatt	ctacaccatt	840
gtggtaccca	tgctcaatcc	tttgatctac	agcttcagga	acaaggaggt	caagattgcc	900
ctgagaaaaa	ccttgaggat	gaaaatatcc	tcttga			936

<210> 356
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR260-1

<400> 356						
atgatgcagg	caaatcagac	acaggtgaca	gaatttattc	ttctgggact	ctctgatgac	60
ccccacaccc	agaagctgct	cttcacttta	tttctgggca	tctatatggt	cactgtactt	120
ggaaacctac	ttctcatggt	ccttggtcgg	gctgactctc	ggcttcacac	acccatgtat	180
ttttttctgt	gtaacttgct	actggctgac	ctctgctttt	ctaccaacat	tgttccacag	240
gctctcatcc	atctcctttc	aaggaaaaag	actatttcat	ttagacgctg	tgacagccag	300
cttctgctct	ttctcatctt	tggtgtgaca	caatgtgccc	ttttggctgt	gatgtcctat	360
gacgggtatg	tggtatctct	taacccttta	cattactcta	gcatcatgac	atggaggggtg	420
tgatccaac	tggtacagct	gtcatggact	agtggcattt	tagtgtctgt	ggtggacacc	480
actttcacac	taagacttcc	ctatcgaggc	agcaacagta	ttgctcactt	cttttgtgag	540
gcccctgcac	ttttggccct	ggcttctaca	gacactcaaa	cttcagagat	ggctattttc	600
ctcatggggg	ttgtgattct	ccttatacct	gtctccctaa	ttctgggtgtc	ctatggccat	660
atcatagtaa	ctgttgtcaa	gatgaaatca	gctgctggga	ggttcaaggc	attttctacc	720
tgtggctccc	acctcatggg	tgcatcctc	ttttatggat	cagcgattat	cacctacatg	780
accccaaagt	cttccaaaga	acaggagaaa	ctgggtgtctg	ttttctatgc	aatggtgaca	840
cctatgctta	atcccctcat	ctacagcctt	aggaacaaag	atgtaaaggg	agctttgtgg	900
aaagtagcca	tgaagaactt	ctcaagcagg	cttagaatca	cccactga		948

<210> 357

<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR183-1

<400> 357
atgggaatag agaataacaac actactgaca gaatttggtc tcacaggact cagtcacatctg 60
ccacaatgga aaatccccct gtccctgctg ttcttggtca tctatctcat caccattgtg 120
ggcaacccttg gtctgatcac tctcatctgg aatgaccctc accttcacat tcctatgtac 180
ttttttcttg ggagtttagc atttgtggat acttggttat catccacagt gacaccaaag 240
atgctccttag acattttttc caagagtaaa ctgatctctt tctctgaatg catgatacac 300
tttttttcat ttggaatcag tgcaaccacg gaatgttttc ttttggcatc aatggcctat 360
gatcgctatg tagccatatg caaaccttta ctctaccag tgatcatgac aaatagactc 420
tgtgtacgtc ttttaacatt gtcctttgta ggtggattca ttcattgttt gattcatgaa 480
agctttttat tcagactaac tttttgtaat tctaacataa tacatcactt ttattgtgat 540
gttatgccac tgttaaagat ttctgtaat gacccttctc tcaattacct aatgcttttt 600
attttctctg gctcaattca ggtattcagt attttgacta ttcttatctc ttatacactt 660
gttttgtttt caatcctaaa gcagaaatct ctcaaaagca taaagaaagc cttttccacc 720
tgtggagccc atctcctctc tgtctctttg tactatggct ctcttctctt catgtatgtg 780
cgtcctgcac ctccacaagt agacgatcaa gatatgatgg actctatatt ttacactggt 840
ataattcctg tactgaatcc aattatctac agtttgagga ataagcaagt aaaaaattca 900
ctggaaaaat tcttaaagag aaacacttag 930

<210> 358
<211> 927
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR225-4

<400> 358
atgggatatg gaaaccttac agaatttatc ttactgggac ttttccataa tgaggatgtc 60
aaggcaatat gtgctgtggt gtctctgctt tgctatcttg caattctctg tggaaacctg 120
gttggtcttc ttactatcaa gggcagtgca cttagtgagc agccaatgta tttttttctc 180
agctatctgt ccttcattga tgtttgcttc acttccacag tagcccaaaa atttattata 240
ggcctattgg tacaatgtaa cacaatctcc tacaatggct gcatagccca gatgttttat 300
gcacacttct ttggtgccac tgagatattc atcttggtgg taatggccta tgatcggtat 360
gtagctatgt gcagaccctt ttactacatg atcaccatga gcagacaggt atgttacatc 420
cttgatgatg gctcagtttt ttgtgctttt atacactcac ttgtgcatgt actgggtatt 480
atcagacttc ctttttggtg cagcaatgaa atagaccact acttctgtga catattcccc 540
ctgctgaagc tggcctgtac tgacacaaga ctctggtta ttgtaatcat tactaccaca 600
ggggtgatgt ccattctgac ctttggttgca ttgggtcattt cttacatcat ctttttgtcc 660
atcttgagga ccaggtcac agagagccgc cgcaaagctc tttctacctg tggctcacac 720
atcacctgtg tattcatggt cttcttgcca ctcatcttta cctatgtccc aatgggtgat 780
tctgttgagg acgacaaggt gtttgctctg ttttacacca tgattgcccc attgttcaac 840
cctctcatct acacactgag gaatacagac atgaagaatg ccatgaggaa ggtgtggtgc 900
caagacaaac tgtttgaagg aaagtga 927

<210> 359
<211> 957
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR110-2

<400> 359

```
atgaagaacc agtctctgga ggtagtgttc gttttgcttg gactgacagg agaccctcag 60
ctacaaattc tgattttcct gtttctgttt ttcaattaca tcttgagcct gatgggaaat 120
ttagtgatca tctttctcac cctgctggat cctcacctca aaactccaat gtactttctt 180
ctccggaatt tctccttctt agaaattgca ttactacag tctgcattcc caggttcctc 240
acaagcattc ttttaggaga gaaaatgatt ttgtataatg cttgtgtggc tcagttattc 300
ttcttttttc tactaggggc cacagagttc tacctcctgg ctgccatgtc ctatgatcgc 360
tatgtagcca tctgcagacc actgcactac cccatcatca tgaatagcaa agtatgtcac 420
ctacttgtcc tcagttcctg ggtaactggg ttctttgtca tcttaccctc tttgctcttg 480
ggactcaaac tggatttctg tgcttccaaa actgttgatc acttcctttg tgacacttct 540
gtcctgcagc tgtcttgcac agacacacgg ttaatagaac tgatggcttt tgccttagct 600
ataatgacac ttatcattac cttgatctta gtgcttttct cctacacact catcatcaaa 660
accatcctaa agttcccttc agctcaacaa agggaaaaag ccttttccac ctgctcctca 720
cacatggttg ttgtctccat tacttatggg agttgtatct tcatgtatgt taaaacctca 780
gccaaggaga gagtgcctt aaataaagga atagctgtgc tcaacacctc tgtggcccct 840
ttgctaaacc ctttcattta taccctgagg aaccagcagg taaaggaagc tttcaaaaat 900
gtgattcata gattttgttc ttttaaaaac catgagacaa gatthagaca tcaataa 957
```

<210> 360

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR109-1

<400> 360

```
atgaggaacc acacaacggt gacagtattc attcttcttg gattaacaga tgatctacaa 60
ctgcaagtgg ttgttttcgt ccttctcttt ctacataca tgctgagtgt tactgggaac 120
ctgaccatca tcacactcac tctgctggat tctcatctca agacacccat gtattttctt 180
ctacgaaaact tctcattttt agaaatttca ttcacaaactg tctgtatccc caaattcctt 240
gttagtattg ccacagggga taaaaccatt tcatataatg agtgtgcagc tcaactattt 300
ttcactattc tcttgggagc aactgaattt tttcttctgg ctgccatgtc ctacgatcgc 360
tatgtggcca tctgcaaac cctgcactac atgaccatca tgagcagcaa aatttgcaac 420
ttgttgggtc ttgtttcctg gttgtctggt tttctgatca ttttccctcc actcctcatg 480
ggctctccagc tagatttctg tgcagccaac actgtagacc atttcttctg tgatgtttct 540
cctatacttc agctctcctg cacagacaca cacataatag aattaatgat gcttctctct 600
gccattttga cactcttggg tacactggta ttagtaagcc tttcctacac aaacatcatc 660
aggactattc tgagaatccc atcttctcaa caaagaagaa aagctttttc tacatgttct 720
tcccacatgg ttgtgggtgc catttcttat ggcagctgca tctttatgta tgtaaagcca 780
tctgcaaaaag aaagagttgc tttaaataaa gggatagctc tgctcagcac ttcagttgca 840
cccattgttg atcccttcat ttatacactt agaaacaaac aagtaaaaga tgcttttaag 900
aatatgacaa aaagatggag cttttatcaa tga 933
```

<210> 361

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-4

<400> 361

```
atggaggctg aaaaccatac cacggtggca gagctaatca tcttgggact aacagaggac 60
cccaagctgt gtatagtctt ttttgtgata tttctaggag tatacattgt cacttttagta 120
ggcaatatca gcatcatcac gttgataaga atttcctccc agctgcacac acccatgtac 180
ctattcctca gccacctggc tttttagtag attttatatt caacctcggg ctcaagttata 240
atgcatatgg agctccttgg acatgggcta gccttacctg tagctgcctg tgcagctcag 300
ctctgtatca cagtgtcatt tgggtcagct gagtgcttcc tactggctgc catggcctat 360
```

gatcgctatg	tagcaatctg	ttcacctctc	ctgtattcga	cactcatgtc	ccctagagtc	420
tgttttctat	tgctgggaat	gtcctatgtt	ggtggctgca	tgaatggttg	gacatttact	480
ggttggttgt	taagtttgtc	cttttggtga	ccaaatcaga	tagatcactt	tttctgtgac	540
ttctccccct	tgctgaaact	ttcctgctca	gatgtctcca	ttattggaat	catccccctc	600
atctcttctg	gtccattat	tgtggtgaca	gtttttgtca	tagctgtctc	ctacatttac	660
attcttatta	ccatcctgaa	tatgcgctcc	accgagggtc	gccacaaggc	cttctccacc	720
tgcacctccc	acctcactgc	agtcactctc	tactatggga	ccattacctt	catttatgtg	780
atgccccagt	cgaactatcc	tactgaacag	aacaagggtg	tttctgtatt	ctacacagtg	840
gtgattccta	tgctgaatcc	tctcatctat	agtctgagga	acagagatgt	aaaggaggct	900
ctgaggaaaag	ctactgtcag	agtatatattca	tag			933

<210> 362
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR204-5

<400> 362						
atggaggctg	aaaaccatac	cactgtggca	gagctaataca	tcttgggact	aacagaggat	60
cctaagctgt	gtatagtctt	ttttgtgata	tttctaggag	tatatattat	cacttttagta	120
ggcaatatca	gtatcatcac	attgataaga	atttcctccc	aactgcacac	acccatgtat	180
ctattcctca	gccacctggc	ttttgtagat	attgtatttt	caacctcagt	ctcagttata	240
atgcttatgg	agctccttgg	acatgggctg	gtcctgtctg	tggctacctg	tgcagctcaa	300
ctctgtatga	cagtgtcatt	tgggtcagcc	gagtgtctct	tactggctgc	tatggcctat	360
gatcgctatg	tagcaatctg	ttcacctctc	ctctattcaa	cactcatgtc	ctctagagtc	420
tgttttctat	tgttgggaat	atcctatgtt	ggtggctttg	tgaatggttg	gacatttact	480
ggttggttgt	taagtctgtc	cttctgtgga	ccaaatcaga	taaatcactt	tttctgtgac	540
ttctccccct	tgctgaaagt	gtcctgctca	gatgtctcca	ttattggaat	catccccgtc	600
atctcttctg	gtccattat	tgtggtgaca	gtttttgtca	tagctgtctc	ctacatctac	660
atacttatca	ccatcctgaa	gatgcgctcc	actgagggcc	gacacaaggc	cttctccacc	720
tgcacctccc	acctcactgc	agtcactctc	ttctatggga	ccattaccgt	catttacgtg	780
atgccccaat	cgaactatcc	tactgaacag	aacaagggtg	tctctttatt	ctacacagtg	840
gtgattccta	tgctgaatcc	tctcatctat	agtctgagaa	acagagatgt	aaaagatgct	900
ctgaggaaaag	caattgtcag	agtatatattca	tag			933

<210> 363
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR204-6

<400> 363						
atggaacctg	gaaactacac	agtggtaaca	gaggtgattc	ttttgggatt	tacagaggat	60
gctataatcc	gtgccatttt	atttattgtg	tttctaataa	tctactctgt	caccttaatg	120
ggcaatgcga	gcataatcat	gctaatacaga	agaagccctc	agcttcacac	ccccatgtac	180
ctttttgctca	gccatttggc	attttagtag	attgggtact	cctcatcagt	cacacccatc	240
atgctgaagg	gctttctcag	aaaagaaaaca	tttatccttg	tgtctggctg	tgtggctcaa	300
ctctgttctg	tagtgacatt	tgggtcaact	gagtgtctcc	tgctggctgc	catggcctat	360
gatcgctatg	tagccatctg	ctcccctctg	ctctatgcca	cgcagatgtc	ctccacagtc	420
tgtattctcc	tagtggggagc	ttcctaccta	ggtggatgtg	tgaatgcttg	gacatttact	480
ggatgtttat	taaacctgtc	ctttttaga	ccaaataaaag	ttaatcactt	tttctgtgac	540
tattcaccac	ttttgaagat	ttcgtgttct	catgactttt	cttctgaagt	cattccagca	600
atctcttcag	ggtcgatcat	tgtggtcact	gtgtttatta	ttgcactgtc	ttatgtttac	660
atccttgtct	caatcttgaa	gatgcgctcc	actgaggggtc	gccagaaggc	cttctccacc	720
tgcacctccc	acctcactgc	ggtcactcta	ttctatggga	ccatcacatt	catttatgtg	780

atgccccaaat	ccagttactc	cacagaccag	aacaaggtag	tgtctgtatt	ctacacagtg	840
gtgatcccaa	tggtgaaccc	catcatctat	agcctcagaa	acaaggatgt	taaagaggcc	900
atgaaaaaat	tgatggctaa	cactcaccat	ttaa			933

<210> 364
 <211> 921
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR237-2

<400> 364						
atgatgaata	aaaacaatgt	gacagagttt	attctgttgg	gagttacaag	ggacccagag	60
ctgaggaaaa	tattgtctgt	tttgtttctt	attatgtata	tggccacagt	ctttggaaat	120
ctactcattg	tggttaccat	aaccagaagc	cctagtctga	ggtcacccat	gtacttcttc	180
cttttatctt	tgtcactcat	ggatgtcact	tactcttctg	tcattgctcc	aaaattgatt	240
atggactccc	tttctgagag	gactattgtc	tcatttgaaa	gatgtatgac	ccagctattt	300
gcagaacatt	tctttgggtg	tgtgggcatc	atccttctca	ttgttatggc	ctatgatcgc	360
tatgtcgcca	tctgtaagcc	tctgcactac	gtgaaaatga	tgactcctag	ggtgtgctgc	420
ttgatggtag	gaggagcttg	ggtaggggga	tctatgcatg	caaccattca	gcttctcttt	480
atgtatcaaa	taccattctg	tagctcaaat	atcattgacc	actttatgtg	tgatttgttt	540
ccattgctga	agctggcctg	catggataca	catatcttgg	gtctcttagt	cattctgaac	600
agtgggggtg	tgtgtgtttc	cattttcctt	attctcattg	cttcctacat	ggtcattctc	660
tgctccctta	agtcttatag	ttctgaaggg	agacgcaaag	ccctctctac	atgtagctca	720
cattttgcag	tggttgattt	gttttttgtg	ccatgtattt	tcttatatat	gaggcctgtg	780
gtgacattcc	caatagacaa	agcaatggct	gtgtcattta	ctattgttga	accgatgtta	840
aatcctttga	tctacacctt	gagaaataca	gaggtaaaat	atgctataaa	gaacatgtgc	900
agaaaacagg	ggtcccacta	a				921

<210> 365
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR174-5

<400> 365						
atgcagcatc	aagtgaatca	gagtactgga	gtcgtatttg	tcttcgtggg	attctcagag	60
tatccgaact	tacagggtgcc	tttattcctg	atctttttga	tcatatacac	catcactgtt	120
ttggaaaatc	taggaatgat	tttggtcac	aggatcaatg	ctaagctcca	tactcctatg	180
tactttttcc	tcagccattt	atccattggt	gatctttgtt	acaccactgt	gattgcccc	240
aaactgttag	accttctgat	aacagaggac	agatccatgt	ccctcaaagg	atgcataatt	300
cagttttact	ttggctgtgc	ttgtgtgggt	acccaaaact	tcattgttagc	agtaatggcc	360
tatgatcgct	ttgtggccat	ttgtaaccct	ctgctctaca	cagtggctat	gtctcagaag	420
ctctgtgctc	tcctagtaac	tggaaacttac	ctatgggggtg	ggctctgtgc	caccacacta	480
acataatttc	tattggcatt	atcttactgt	agatcttcca	tcattaacca	cttttgctgt	540
gagtactctg	ccataatttc	tgcagcctgt	tctgattctt	ctatcagcca	gatagcgtgc	600
ttgttaattt	gcatgttcaa	tgagatttgt	agcctcctta	tcattcattgt	ctcatatgtt	660
gtcatattca	ccactgttat	caagatcccc	actaaaggag	cactacaaaa	agccttgtcc	720
acctgtgctc	cacacctgac	tgccatctct	ttctgccatg	ggattattct	ccttctatac	780
tgctgtctca	agtcaaagag	ctcactgctt	cttggttaaga	tagtcaactgt	gttttacagt	840
atggttatcc	ctatgcttaa	tcctcttatt	tacagcctaa	gaaataagga	tgtaaaagag	900
actgtgagga	aattaatcca	tatgaaaatc	ctttctcagt	cattataa		948

<210> 366
 <211> 939
 <212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR172-3

<400> 366

```
atgggaattt ggaatcatac aagtgtgaaa gaattcatac tgatcggctt aacagaaaac 60
cctaattggc aggttcctct cttttttctt ttttgcatag tttatttcat cattcttgtg 120
ggtaattggg ggatgatcat cttgatttgg ttaaatgctc agcttcatac cccaatgtac 180
ttcttcctta gtaacctctc tttctgtgac atctgctatt ctacaatcat tgctcctaaa 240
atgctcatca atttcctatc agaacacaag tctacaaggc tgtttgctg tattcttcag 300
agtttctttt ttgcagttta tgtaaccaca gaagtaatat tcctgtctat gatggcctat 360
gatcgctatg tggcaattgc aaatccctta atgtatactg ttatcatgac aaacaacatc 420
tgcaactaaa tggtaacttg aagttacttg ggtggcctca taaattccat gattcacaca 480
attggtttac tcaaactaga cttctgtggt ccaaacattg tgaatcattt cttctgtgat 540
gttcctcctc ttttgaagct tgcattgctc gatgcacaca tcaatgagat gctgcttttg 600
gtcttctcag gtgtgtttgc tatttccact ttcattcattg tcatggtgtc ctatatccac 660
attatcattg ccattcctgag aatccgctca gctgagggga ggcgtaaagc cttctccact 720
tgtgcctcac acctaacagc tgtggcatta ttttatggat ctttgacatt taactatata 780
cagccaagtt ctcaatactc catggaacag gaaaagctct ctgctgtgtt ttacaccctg 840
gtcatcccca tgctgaaccc tctgattttac agcctgagga acaaggatgt aaaggaagca 900
gccaagaagt taatttgtgg ggagagaaat gcccttga 939
```

<210> 367

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR172-4

<400> 367

```
atggcaattt ggaatcatac aggtgtgagt gaattcattc tggtaggcct gactgaaaat 60
cctaattggc aggttcctct cttcttgcct ttcagtgtag tgtatttcat cattcttgta 120
ggtaattggg gaatgattat cttgatctgg ttgaatgcc aacttcatac accaatgtac 180
tttttcctta gtaacctttc tttctgtgat atctgctact ctactatcat tgctccaaag 240
atgctgctca atttcttgtc agaacacaag tctagtacat tctttgcctg tattctgcag 300
agtttctttt ttgcagttta tgtaacgaca gaagtaatcc tcctgtctat gatggcctat 360
gatcgctatg tggcaattgc aaatccctta atgtatacgg ttatcatgac acacaacatc 420
tgcaactaaa tggttcttgc aagttacttg gggggcctca taaattccat gattcacaca 480
ataggtttac tcaaactaga cttctgtggt ccaaattattg tgaatcattt cttctgtgat 540
gttcctcctc ttttgaagct tgcattgctc gatgcacaca tcaatgagat gctgcttttg 600
gtcttctctg gaatgattgc tattttcact ttcattcatca tcatggtgtc ctatatccac 660
attatcattg ccattcctgag aatccgctca gctgagggga ggcgcaaagc tttctccact 720
tgtgcctcac atttgacagc tgtgacatta ttttatggg ctttgacttt taattatata 780
cagccaagct cgcaagtact catggaacag gaaaagctct ctgctatgtt ttacaccctg 840
gtcatcccta tgctgaaccc tctgattttac agcctgagga acaaggatgt gaaggaggca 900
gcaaaaaggt tgatttgtag ggagagcagt acctcatga 939
```

<210> 368

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR206-3

<400> 368

```
atgaatacct tgaattatac atttaagcct gattttcatcc tcatgggact gacagattcc 60
```

aaggaggttc	agctggctcct	atctgtgctt	tttctcctga	tatacctggt	cactgttctg	120
gggaacatag	gcatgatact	gatcatccgt	ctagatgtcc	agcttcatac	tccaatgtat	180
ttttttctca	cccacttgtc	attccttgac	ctcagttact	ctactgtcat	cacacctaaa	240
acttttagaaa	acttgctgac	ttccactaag	aatattttctt	tcatgggctg	cttcactcaa	300
atgtactttt	ttgtcctttt	ggcagctact	gagtgtttcc	ttttgtcttc	aatggcctat	360
gatcggtatg	tagctatctg	caaacctcta	cattattcag	tcattatgtc	caaaagattc	420
tgtagtgcc	tccttactgg	gtcatatgtg	tttgagctg	tggattccac	tgtcaatatg	480
ttatgcatgg	gtacactgga	tttctgcaac	tccaatgtca	tccatgactt	tttttgtgac	540
acatccccac	ttatagccct	ctcatgcagc	aacacacatg	atattgaatt	cattatatct	600
atttttgctg	gttccactct	actgttatct	cttatcacia	tatctgcac	ttatttatct	660
attctctcta	ccattttgaa	gatcagttcc	acttcaggaa	agcaaaaggc	cttctcaact	720
tgtgcctctc	atatcctggc	agttaccata	ttttatggta	ctatgatctt	caccatttta	780
aaatcaaata	agtctttctc	tttgggaaag	gatcaagtgg	cttctgtgtt	ttacaccatt	840
gtgattccca	tgtttaacct	actcatttat	agtctcagaa	acaaagaagt	aaaatgtgct	900
attgatagaa	ttataaagaa	aagagaaaaa	ggtctctag			939

<210> 369

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR207-1

<400> 369

atgacagaga	ataatttcac	aaaagtgaca	gtcttcatgt	tcagtggatt	ttcagatcac	60
ccagaattac	aagtcagtct	gttcttaata	ttccttttca	tctatttatt	cactgtgtgg	120
ggcaacattg	ggttaatctt	gttaattaga	attgactctc	agcttcacac	acctatgtat	180
tttttcctca	gcaatttagc	attcattgac	atattttatt	cctccactgt	aacacccaag	240
gcactagtgg	atttccagtc	cacacagaaa	tcaatatcct	ttgtaggctg	ctttgttcag	300
atgtatttct	ttgttggttt	ggtgtgcagt	gagtgtttcc	ttctgggac	catggcctat	360
gatcgctatg	tagcaatctg	caatccctta	ctatatctctg	tgattatgtc	ccagaagggtg	420
tgcaactggc	tggcagtaat	accatacatg	ataggcttca	caaattctct	gatatccatc	480
tgtgtgataa	gcagtttgcc	tctctgtgat	ccctacatca	atcatttctt	ttgtgacacc	540
acagctcttt	tagccctgtc	ctgtgtagat	gccttcagca	cgggaattgg	gatctttgtt	600
ctagctgggt	tcacactcct	cagttctctt	ctcattatca	ctttcactta	tgtgaccatc	660
atctcagcca	tccttaggat	acagtcagca	gctggcagg	ggaaggcttt	ttctacatgc	720
gcctctcacc	tcacaggggt	cactgtcttc	tatggctctt	tgattttcac	ctatttgcaa	780
cctgataaca	catcatccct	cacccaagca	caggtagcct	ctgtgttcta	caccattgtt	840
attcccattg	tgaaccact	gatctacagt	ctgagaaaca	aagatgtgaa	aaatgctctt	900
ctgagagtca	tccacagaaa	acaccttctg	ttaa			933

<210> 370

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR172-5

<400> 370

atggacccag	ggaatcatac	agttgtgaag	gaattcatac	tccttggctt	aacagaaaat	60
cccgaattgg	agattcctct	ctttttgctt	ttcagcataa	tttatttaat	cattttttgtg	120
ggtaactggc	taatgatctt	cttgatctgg	ttgaatgcc	accttcatac	cccaatgtac	180
ttctttctta	gtaacctctc	tttctgtgat	atctgtctact	ctactgtcat	tgctcctaag	240
atgctcatca	atatcgtatc	agaacacaaa	tctagtagac	tcctttcttg	tgttttgcag	300
agtttctttt	ttatgggtga	tgcaaccaca	gaagtcatcc	tcctgtctat	gatggcctat	360
gatcgctatg	tggcaattgc	aaaccttcta	atgtatacag	ttattatgac	attcagcatc	420
tgtattagca	tggttcttgc	atgttacttg	tgtggcatca	ttaattccct	gactcacaca	480

ataagtctac	tgagactgga	cttctgtggt	cccaacattg	tgaatcattt	cttctgtgat	540
gttcctcctc	ttttgaagct	ttcatgttct	gatgcacaca	tcaatgagat	gctgctttta	600
gtcttctctg	gagtgattgc	tattttcact	ttcatcattg	tcatggtgtc	ctatatccac	660
attatcattg	ccattctgaa	aatccgctca	actgaaggga	ggcgtaaagc	cttctccact	720
tgtgcctcac	acctgacagc	tgtgacatta	ttttacgggt	ctggaacatt	tagctatatc	780
cagcccagtt	ctcagtactc	catggaacag	gaaaaagtct	ctgctgtgtt	ttacaccttg	840
gtcatcccta	tgttgaatcc	tctgattttac	agcctgagga	acaaggatgt	gaaggaagca	900
gcaaagaagt	tgattttgtg	gtggagtaac	acctcttga			939

<210> 371

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-9

<400> 371

atggtgtcag	aatttatact	ctggggactt	tccagctcac	agaggattga	agtcttactc	60
ttcatggtgt	tttcaatgct	ttatcttctc	attgtttctg	gaaatattgt	cattctgggtt	120
ttaatcacca	ctgaccccca	tctgcattct	cccatgtact	tcttggtggc	caacctgtcc	180
tttattgata	tgtggctttc	ctcagtcact	actcctaaga	tgattacaga	ctttctcaga	240
gaaaacaaga	ccatttccct	tgcaggatgc	atgtcccagg	tcttctttgc	ccattgtatt	300
gctgcaggag	agatgggtgct	gttgggtgata	atggcttatg	atcgctatgt	ggccatctgc	360
aaaccactcc	actacttcac	catcatgaat	atgaagagat	gcactgggtt	ggtgttcact	420
tcctggacaa	ctggatttgt	acatgctctt	agtcatttgg	tagtgattgt	ggaattgcct	480
ttttgtggac	ctaaggaaat	agatagcttt	ttctgtgaca	tgccattggg	aatcaagcta	540
gcttgcatag	attcccgtga	cttggatgtt	ctaataaatg	ctgatttgtg	acttgtggct	600
gtaacttgct	ttattctgtt	gcttatttcc	tacacatata	ttcttatcac	cgtatgtcag	660
agctctaaag	ctggtgcac	taaggcaatg	aacacatgca	ctgcccacat	tacagtgggtg	720
ctgatctttt	ttgtgccctg	catcttcac	tatgtgtggc	ctctcagtat	catttggttg	780
gataaatttc	ttgctgtatt	ttactctgtt	tttacacctc	tcctaaatcc	agccatttat	840
actctgagaa	ataaagagat	gaaaaatgcc	atgaaaaaat	ttataaacag	ctaccttagt	900
cacaaaggaa	atttataa					918

<210> 372

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR115-1

<400> 372

atgaaaaata	aaacttcatt	gactgaattc	atccttctag	gtctcacgga	tgtccctgaa	60
cttcagggtg	cagttttcac	ttttcttttt	cttgccatg	tattcagcat	gattggaaac	120
ctgaccatcc	tcacctccac	cctgctggat	tcgcacctc	acactcccat	gtatttcttc	180
ctccggaact	tctccttcct	agaaatttct	ttcacgaaca	tcttcattcc	cagggtcctg	240
gtcagcatta	caacgggaaa	caagagtatt	agctttgctg	gctgctttgc	tcagtatttc	300
tttgccatct	ttcttgagac	aacagagttt	tatctcctgg	ctgctatgtc	ctatgatcgc	360
tatgtggcca	tatgcaaacc	cctgcactac	atggcaatca	tgagcaacag	agtctgtacc	420
catctgggtc	tctgctcttg	gctaggtggg	ttgatggcca	ttataacctc	catcactttg	480
atgagtcagc	agaacttctg	tgcattccaac	aggctaaatc	attattttctg	tgactttgag	540
cctcttctag	aactctcctg	ttctgacaca	agcctcattg	aaaaagtgtg	ctttcttgtg	600
gcactctgtg	ccctgggtgtg	gactctaact	ctggtaactc	tctcctatac	attcatcatc	660
aagacaattc	tcaagctccc	tcagcccag	caaaggacaa	aggctttttc	cacgtgttct	720
tcccacatga	ttgtcatctc	cctctcttat	gggagctgct	tcttcatgta	tgtaagcct	780
tcagcaaaaag	tagggggcac	attcgataaa	ggagtagccc	ttctcattac	ttcagttgct	840
cctttattga	atcccttcat	ttatacctta	aggaaccaac	aggtgaagca	agcattcaaa	900

gatacagtca aaaagcttgt gaatctttaa

930

<210> 373

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-4

<400> 373

```
atgaagagag ccaactgcac agaggtaaga gagtttgttt tccaaggctt ctccaatttc 60
caagagcatc agctcacact cttcattatc ttctttgccc tatatatcct gacgctgact 120
ggcaatgtca tcattgtgac cattatccgc attgaccacc accttcacac ccccatgtat 180
ttcttcctaa gtgttctctc aacttcagag actttctatt ctctggtcac catcccacgc 240
atgcttggca gccttgtggg tctgagccaa accatctcct tggagtgtctg tgggactcag 300
ctattttttt tccttggatt tggaatcacc aactgtttcc tgctagcagt catgggttat 360
gatcgctatg tggccatctg caaccgcgtt cgctatagcg tcatcatgaa ttggaggggtg 420
tgtgtcattc tggcatcttc agtctgtgcc acagggttct tgctctcact agtccaggct 480
ctggccatat tcaggctgcc attttgcaac acactgatta aacatttctt ctgcgatgtc 540
cgtcctatth tggatctggc ctgtactgtg ccagtcatca atcaagtctt gacattagta 600
ctcactctca tggtcctcac agcccctgcc attttcctat ttgtctccta tgctcttatt 660
atttccacca ttctcaagat tgcctcatct gatggctgga aaaaaacatt tgccacctgc 720
agctcccacc tgactgtagt agtgattcac tatggctgtg cctccattgt atacttcaag 780
cccaaatcag agaacagtaa ggaccaagac cagctgctct cagtgactta cactgtaata 840
acacctctac taaacctgtg tgtgtatagc ctaagaaaca aagaagtcca ggatgctctg 900
cgaaaagtgt tgtgtaggaa atccctttct tag 933
```

<210> 374

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-5

<400> 374

```
atgaagaaaa ccaactgcac acatgtaaga gagtttgttt tccaaggctt ctctaatttc 60
caagagcatc agttcacact cttcgttgtc ttctttgtcc tatatatcct gactctggct 120
ggcaatgtca tcattgtgac cattatccgc attgaccacc accttcacac ccccatgtat 180
ttcttcctaa gtgttctctc aacttcagag actttctatt ctctggtcac tatcccacgc 240
atgcttggca gccttgtggg tctgagccaa accatctccc tggagtgtctg tgggactcag 300
ctattttttt tccttggatt tgcaatcacc aactgtctcc tgctagcagt catgggttat 360
gatcgctatg tggccatctg caaccgcgtt cgctatagcg tcatcatgaa ttggaggggtg 420
tgtgtcattc tggcatcttc agtgggagcc acagggttct tgctctcact aattcaggct 480
gtggccatat tcaggctgcc attttgcaac acactgattg aacatttctt ctgcgatgtc 540
cgtcctatth tagatctggc ctgtacagtg ccagtcatca atgacatctt gacattagct 600
cttagcctta tggtcatcac agcccctgcc actttcctct ttgtctccta tgttcttatt 660
atttccacca ttctcaagat tgcctcagct gaaggccgga gaaaaacttt tgccacctgt 720
gcttcccacc tcaactgtgtg tgtgatccac tatggctgtg cctctattgc ctacttcaag 780
cccaaatcag agaacactaa ggaccaggat cagttgatct cagtgactta cactgtaata 840
acacctctac taaacctgtg tgtgtatagt ctgagaaaca aagaagtcca ggatgctctg 900
cgaaaagtgt tgggtaaaaa atccctttca tag 933
```

<210> 375

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR213-2

<400> 375

```
atggatcaga ataataatac tgtagtgag ttcacatgt tgggattcac aacagatcct 60
gtgatacaga aggtcctgtt tgcagtgttt cttgttgtgt acacattgac tttgatggga 120
aatagctccc tcattatgtt aatctgcaat gactctaggc tccacacacc catgtatttc 180
ttcattggaa acctatcatt cctggacctt ggattgtctt ctgtctacac accaaagatc 240
ctagaaacct gcactcaga agacaagagc atttccttcg ccggttgtgt agctcagttc 300
ttcttctcag ctgcactgga ctatactgaa tgttaccttt tggctgccat ggcttatgac 360
cgctatgtgg ctatttcaaa gccactgctt tattcacaag ccatgtcctt aaagctgtgt 420
gtgtgttttg tggcagcctc atatgtggga ggttttatta actctgtgat cattacaaaa 480
gacacatttg ccttgacttt ctgcaatgat aatgtaattg atgacttttt ctgtgatatc 540
ccacccttg taaagctcgc atgtggcaaa aagaagagct ttcagtctgt gttattcttc 600
ctcctgactt ccaatgtcat catccccatt gtgttcatcc tggccacctc tctcttcac 660
attgccacta tcttgaggat ccgctccact cagggccgcc tcaaggcctt ctccacctgc 720
tcctcccacc tcatctctgt gacctgttac tatggctcca ttctctacat ctatgctcgg 780
ccccgtcca gctactcttt agatagagac aaaattgttt caacctttta cacagtgggt 840
ttcccatgt tgaatcccct gatctatagt ctgaggaata aggatgtgaa agaggctctg 900
aataaactcc tcaagtaa 918
```

<210> 376

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-10

<400> 376

```
atgagaaatc tgagcggaaag ccacgtggag gagtttgtct tgggtggggtt tcctacctct 60
cgacccttcc aggactcct ctttgttttc ttttttgcaa tttatctgtt gacgttactg 120
gaaaatgtac tcattgtttc gacaatctgg ctcaccccaa gcctccatcg ccccatgtac 180
tttttctcgc gccatctctc cttcctggaa ctatggtaca tcaatgttac tattcccaga 240
ctcttgggag cttttcttac ccaggatggt agagtctctt atggaggctg catgaccag 300
ctctacttct ttattgcctt agcctgcact gagtgtgttc tgttggcagt tatggcctat 360
gatcgctacc tggctatctg tgaacccctt cgttacccta gtctcatgcc tcccagactg 420
gccactcgcc tagcagctgc ctcttggggc agcgggttct tcagttccat gatgaagctg 480
cttttcattt ccaggttatc ctactgtggg cccaatatca tcaaccactt tttctgtgat 540
atttctccac tgttcaacct cacttgttca gacaaggaa aggccgagt agtagacttc 600
ctgctggcgc tggcatgat tctgttgcc ctagtggctg tggtttcctc atatgccgcc 660
atcattgtag ccactcctgag gatccctaca gccaggac gccacaaagc cttctccacc 720
tgacctccc acctggcagt ggtggtcatc tactactcgt ccactctctt cacctatgca 780
cgaccccgag ccatgtacac cttcaactac aacaagatca tctctgtgct ctacactgtc 840
attgtcccat tcctcaatcc agccatctac tgcttgagaa acaaggaggt gaaggatgcc 900
ttcagaaaaga ccatgctggg aagatgccac catcctaggg aaggtccaga ttga 954
```

<210> 377

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-4

<400> 377

```
atgtcaccag gcaacagctc atggattcat ctttcttctt tcctgctctt gggaatccca 60
ggactggaag agttgcagtt ctggcttggt ttgccatttg gaacagtcta tcttattgct 120
gtcctaggga atgtcatcat tctctttgta atctatctag agcacagcct tcaccaacct 180
```

atgttctact	tactggccat	actggctgtt	actgacttgg	gtctgtctac	agcaactggt	240
cccagagcac	tcggtatatt	ctggtttggc	ttccataaga	ttgccttttag	ggactgtgta	300
gctcaaatgt	ttttcataca	tctgtttaca	ggcatcgaaa	cattcatgct	tgtagctatg	360
gcctttgatc	gctacattgc	catctgtaac	cctctccgat	ataacactat	cctcaccaac	420
agaacaatct	gcattattgt	tggagttgga	ctatttaaaa	atttcatttt	ggtttttcca	480
cttatatttc	tcattctaag	gctttcattc	tgtggacaca	atatcatacc	acacacatac	540
tgtgagcaca	tgggcattgc	tcgactggca	tgtgtcagca	tcaagggttaa	tgtattattt	600
ggattaatac	tcatatctat	gatacttctg	gatgttggtt	tgattgctct	gtcctatgcg	660
aaaattcttc	atgctgtatt	taaactccca	tcctgggaag	ccagactcaa	agctcttaat	720
acctgtgggt	cccattgtgtg	tgtgatcttg	gctttcttca	ctccagcctt	tttctccttc	780
ttgactcatc	gatttgagaca	caatattcca	cgatatatcc	acatcctcct	tgctaactta	840
tatgtgatca	ttccccctgc	tcttaaccct	cttattttatg	gggtgagaac	caaacagatt	900
cgagatcgtg	tggtgatatt	tttttgcaag	gaagtttga			939

<210> 378

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR119-1

<400> 378

atggcaaaaag	aagtggagggt	aaggatgaag	gcgtggaatg	agacaacagt	cctggagttt	60
gtcctggagg	gcttccttgt	ggctcagcac	ctgggcaagg	tcctcttcct	cgtagcacctg	120
ctggtgtatc	tggcctcagt	cacaggaaat	actctcatca	tcgccatcac	gtgggtccgat	180
cctcgctgc	agaccccgat	gtacttcttc	ctcaggagtt	tctccttttg	cgagtgtctgt	240
ttcatctcca	ccgttatccc	gaagctcctg	gcgatctttc	tttttgagaga	cagaacaatt	300
catttcactc	cctgtatcat	ccaagcggtt	tcttttttgt	ttcttgggtc	cacaattttc	360
ttccacatgg	ctgtgatgtc	cttggatcgc	tacctagcca	tttgcaagcc	tctgcgctac	420
ccagccatca	tgaaccccag	ggtctgtttc	cttctggttt	tcttcagcta	tgtgctttcc	480
ttcatcctag	taaccggtgt	gattctgagg	ctttccaggc	tgtctttctg	tggctccaat	540
gtcattcccc	acttcttctg	tgaccttggc	tccttaattc	atctctcctg	ttcagacacc	600
aaatctcttg	aaagcatggc	cttcggtgtc	gctgtgggtg	tccttttcac	atctgtcctt	660
gcggctatat	ttgcataatg	caacatacta	atctcaatca	tgcgtcttcc	attggccaag	720
gatcgacaga	aagctttctc	cacctgctca	tcccacctca	tcgtcctctc	tctgatgtat	780
ggcagctgtg	tgtttatata	tgtgaaaccg	aagcaagtga	gcagggttga	atccaacaga	840
gaggccgctc	tcgtaaacac	ggtagtgacg	ccgcttctga	atcctgtcat	ctatactctg	900
cgcaacaagc	aggtccacca	agctctgagg	gacgcactat	ccagggtgaa	cttacagaaa	960
tag						963

<210> 379

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-5

<400> 379

atgcttcatt	ccaacaagac	ccagttccac	ccttcctcct	tcctcctgat	agggatccca	60
gggctggaag	agttgcacct	gtggattggc	tttcccttct	ttgcagtgtg	tttaatatagct	120
gtcttggggg	acatcatcat	cttattttgtg	atccaaactg	aacgcagcct	ccaccaaccc	180
atgttctact	tcttggccat	gttggcatgc	actgattttg	gcctatccac	agctactatc	240
ccaagatgc	tgggtatttt	ctggttcaat	ctcagggaga	ttgcatttgg	agcctgcatc	300
actcagatgt	atataatcca	tacatgcact	ggcctggagt	ctgtggtact	gacaattatg	360
gccatagatc	gatataattgc	tatatgttac	ccactgagg	acagtatgat	actcaccaac	420
aaagtgatag	ctattctggg	tataatcatc	atagtcagga	ctttgatatt	tgtgactcca	480
tttatatttc	tgatcttgag	gttgcctttc	tgtggtgtcc	ggattattcc	acatacctac	540

tgtgaacaca	tggggtttggc	aaagctagca	tgtgccaata	tcaaggtcaa	tgttatztat	600
ggattgggtcg	ctttctcagt	gggatacatt	gatctgtctg	tgattggatt	ttcctacatc	660
cggattctcc	aagcagtcct	ccgccttcca	tcttgggatg	ctcggcttaa	ggcactaagt	720
acatgtggct	cccatgtcag	tgtcatgttg	gcattttacc	ttccagctct	cttctcattc	780
atgacacacc	gctttggcca	caatatccct	cactacatcc	acatacttct	agccaaccta	840
tatgtgggtg	ttcctcctgc	cctgaaccct	gttatctatg	gagtcaggac	aaaacagata	900
agggaaagag	tactaagaat	gcttaaccct	aagatgcact	ga		942

<210> 380

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR14-6

<400> 380

atgctacaaa	tgaagacaa	cacagaattc	ctaagcaact	tcacatcgaa	attaccaacc	60
ttcttggtga	ctggcattcc	tggcctagag	tctgctcatg	gctggatctc	catccctttc	120
tggtgtcttt	atgccaccgc	cctctctggc	aacagcatga	tcctcttcat	cattgtgacc	180
cagcatagcc	tgcatagaac	tatgtactat	ttcctctccg	tgtctctctg	cactgacctg	240
ggtttgactt	tttctacaat	gtcaaccacc	ttgagaatcc	tgtggtttca	ggcaaatgaa	300
atcagtcctag	atttttgcat	tgttcagatg	ttttttctcc	atgggttcac	atgtacagaa	360
tctggagtgt	tagtggtctat	ggcttttgat	cgttatgtag	cgatctacaa	acctcttaga	420
tataccatga	ttcttatgaa	ttctagaatt	attcagatag	gtttcctagt	gataatgcac	480
actctactat	taacagttcc	actacttctg	ctccttaaac	ctgtctcttt	ctgtaaaagg	540
aataccctct	cccactccta	ctgttatcat	ccagatgtga	ttaagttagc	atgttcagac	600
actcgggcaa	atagcatctg	tggactgggt	gatctcattc	tgaccacagg	ggtagatatt	660
ccctgcattg	tcttatctta	tatactcatc	attcgctctg	tcctcaatat	tgctttctct	720
gaagaaaggc	acaaggcctt	tagcacctgt	gtgtcccaca	ttgcagcagt	tgcaagtttc	780
tacatcccta	cgtttagtct	gtctctgggt	catcgctatg	gtcgggtcagt	gccaaggtta	840
gtccatacaa	tgatggccaa	tgtttacctt	cttttgcccc	ctgtgctcaa	ccccatcatc	900
tacagtgtga	aaacaaagca	aatcagaaaag	gctatttcta	gtttgctctt	tgcaaaatga	960

<210> 381

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR26-3

<400> 381

atggtaaatg	atacaacaca	tcactacatt	tcatttttct	acctgggttg	tattcctggc	60
ttcgaaaatt	tttactactt	gatcagcatc	cctgtttgcc	tcctgtttgt	cctgacctta	120
ctggggaaca	gcgtagtcat	tgtactatc	aagctggagc	caagcctcca	ccagcctatg	180
tatttctttc	tttgcattgt	ggcaatgaat	gacattcttc	ttacctgttc	cacatccctg	240
aaaatgcttg	gtattttctg	gtttaatgaa	cactggattg	agtttgatgt	ctgtctaaca	300
caaatgtatt	ttatccacac	actttgcatt	tttgagtcag	ccatcctggg	ggctatggct	360
tttgatcgct	ttgtggccat	ttgcatccca	ctgcattacg	caaccatcct	cacaacagcc	420
atggttatta	agctgggtgt	agttggcttg	agccgagctc	tgctgatggg	tttgccatgc	480
cctcttctca	ttaagagggt	gcccactact	acaggctata	taatccctca	tacctactgt	540
gagcacatgg	ctgtgggtgaa	gttagccagt	gccaaacatt	tcattaacag	agcatacggg	600
atctcagcag	ccctttcagt	aataacattg	gacgtatggc	tcatagccgc	atcttacata	660
aaaatccctc	aagcagtgtt	ccggctttct	tccagaatg	cccgtcccaa	agccctgggc	720
acctgtgctg	cgcattgtctg	cactattctt	gccttctata	caactgcact	gttttagcttc	780
ctaactcatc	gcattggcaa	gaatgtgcct	ccaagtgtcc	acatcatctt	ggcaagcatg	840
taccttctag	tgccccccac	agtcaatccg	ttgggtgtatg	gtgtcaagac	aaaacagatt	900

cgagatcgag tgctgagcct cttttcacac ttaaaaattg ctgaatacta a 951

<210> 382

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR29-1

<400> 382

```
atgcaacaca caaaccacag ccatcagaac ccaagctcct tcctgctcat ggggattccc 60
ggcctggagg cgtcccactt ttggattgca tttcctttct gttccatgta tgccctagca 120
gttctttggca acatggcagt cctgtttggt gtgcgctctg agccttcact gcaccaaccc 180
atgtacctgt tcctgtgcat gctgtccact attgacctga tactctgcac ctccactgtc 240
cccaagctcc tcgcaactct ttggggcaa atgcagctgaga ttgccttttg agcctgtgct 300
accagatgt tctttatcca tggtttctcg gctgtagaat ccggtatcct gctatcaatg 360
gcctttgatc gctacttggc catctgccga ccattgcact acgggtcatt gctgtcctca 420
gagtctgtga gcaagttagg agctgctgct ctgctccgtg gcctggggct catgacccca 480
cttacctgcc tactggcaag gctgagctac tgtggccgag tggtagcaca ttcctactgt 540
gagcacatgg ctgtggtgaa gctggcttgt gggggcacac aaccaaacaa catatatggc 600
atcacagcag ccacactggt ggtaggaact gactccattt gtattgccat atcctatgca 660
ctcatcctcc /gggctgtgtt gggcctctcc tccaaagagg ccagggcaaa gacctttggc 720
acttgtggct cccacctggg tgtcatcctt ctcttctata caccagggct cttctcattc 780
tatacccgag gctttggtca acatgtaccc aggcacgtcc acatcctcct ggctgacctc 840
tacctcgctg tgccgcccac gctcaacccc atcatctatg ggatgaaaac caagcagatc 900
cgagatggag cactccgact actcaagagg ggtcctgccc aatcatag 948
```

<210> 383

<211> 975

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR41-1

<400> 383

```
atgctggggc catcctacaa ccacacaatg gaatcccctg gcactttctt cctcttgggc 60
atcccagggt ttcagtcttc ttatcttttg ctggccatct cactgagtag catgtatagc 120
atagctctct taggaaatat gctcattatc attgtgatct gcatggattc cactctacaa 180
gagcctatgt acttctttct atgtgttctg gctgctgtgg atattgttat ggcttcttct 240
gtggtacctc agatggtgag catcttcagt tcaggagaca gctccatcag ctttaatgcc 300
tgtttcactc agatgtactt tgtccatgag gccactgctg tggagacagg tctgctactg 360
gccatggctt ttgatcgcta cgtggccatc tgcaagccct tacattacat gagaattctc 420
accggtcatg tgatgctggg aattagtggt actatcaccc ttagagctgt tatttttatg 480
actcctttga gttggatggt gagtcatctt ccattttgtg cctccaatgt agttcctcat 540
tcctattgtg aacacatggc tgtggccaag ttagcatgtg ctgaccccat gccagcagt 600
ctctacagtt tgattttttc ctccatcatt gtgggctcag atgtggcctt catttcagcc 660
tcttattctt tgattctcaa ggcagttttt ggactgtcct caaggaatgc acagtggaag 720
gctttgagta catgtggctc tcatgttggg gtcattggctc tgtactatct ccctgggatg 780
gcatccatct atgtggcctg gctagggcag gaccgagttc cactgcacac tcaagtgcta 840
ttagctgact tgtacctgat catcccaccc accttaaacc ctatcattta tggatttagg 900
accagacaaa tccgggagcg gatatggagt ctgctgacac attgcttctt ttcccagtcg 960
actcaagggt catga 975
```

<210> 384

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR230-4

<400> 384

atgcagctga	atatcaatgt	gacagagttc	attcttcttg	gattgacaca	ggaccccagc	60
aggaagaaca	tagtgtttgc	catttttcctg	ttcttttata	tggggacatt	actaggtaat	120
ttccttatca	ttgttactat	taagacaagc	ccggcccttg	ggagtcccat	gtacttcttc	180
ctgttctact	tatccttgtc	tgacacctgc	ttctcaacaa	ctgtagctcc	tagaacaatt	240
gtggattccc	tgctgaaaga	ggcctctatc	tctttcaatg	agtgcataat	ccaagtcttc	300
acgtttcatt	tatttggttc	cctggagatc	tttatcctca	tcctcatggc	tggtgaccgc	360
tatgtggcca	tctgtaagcc	tctgcaactat	atgaccatca	tgaatcgcca	ggtctgtgga	420
atgctgggtg	ccacagtctg	tgtgggatcc	tgtatacatt	catcagttca	gataattctg	480
gccttgagtt	tacctttctg	tgggtccaat	gagattgatc	actatttctg	tgacttacag	540
ccactgttga	aacttgccctg	ttccgacaca	tatgtgatca	accttctcct	ggtgtccaat	600
agtggaaccc	tttgtacagt	gagtttcctt	atgctcatgg	tctcatatat	cattattctc	660
tattctttga	ggaatcacag	tgctgagggg	aggagaaaag	ctctgttcac	ttgtgtctct	720
catatcatag	tagtcatttt	gttttttggt	ccctgcata	ttatatacac	acgtcctgcc	780
accaccttcc	ctatggacaa	gatgatatct	gtgttttata	caatttgtac	acctttccta	840
aaccctctga	tttacacact	gaggaatgca	gaggtgaaaa	atgccatgag	gaagttgtgg	900
agcaaaaaaa	tttctgatga	tatataa				927

<210> 385

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR172-6

<400> 385

atggcagatg	tcaacttcac	atttgttact	gaatttatcc	ttttgggact	gacagatcgt	60
gatgaactta	aggtgtttct	ctttatatgt	ttccttttga	tctatgtcat	ttccttgggtg	120
gggaatctgg	gaatgtttat	gctaattccac	ataactccta	aactccacac	acctatgtac	180
cacttccttc	gttctctgtc	atttgttgat	gcctgttatt	catcagtatt	tgaccccaca	240
ttgctactga	acttctttgt	tgaaaaagag	accatctcat	tttctgcatg	catcctgcaa	300
tattttttat	ttgcatcact	acttaccaca	gagggctttc	tgctggctgc	aatggctttt	360
gaccgttatg	tggccattgt	aaacccacta	acctacacag	tggttatgac	aaaattaata	420
tgtgttctgc	tagtgttggg	atcgtgctta	ggaggtacta	tcacatcatt	aacacataca	480
attggattaa	taaaattgtc	cttctgtggg	cctaattgtca	tcagccactt	cttctgtgac	540
cttcctcccc	tgttgaagct	ttcctgttct	gacacatcca	tgaatgaact	gctgcttttg	600
gtgttctctg	gagtcattgc	cataactaca	cttttgaccg	tggttctctc	ttatatcttc	660
attgttgctg	ctattctgag	gatccgttca	gcggcaggca	gacacaaagc	cttctctacc	720
tgtgcatccc	atctgacagc	tgttacttta	ttttatgggt	ctataagttt	cagttatatt	780
caaccaagct	ctcagtactc	cttagaacaa	gagaagggtg	tatctgtatt	ctatacactg	840
gttattccca	tgttaaatcc	attgatttat	agtttaagga	acaaagaagt	aaaagatgct	900
gtgaaaagag	ttatggagat	caaacattct	ctgcattaa			939

<210> 386

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR31-12

<400> 386

atgattacct	ctaattgtgag	cagttacaac	ccggggcctt	tccttttgggt	ggggatccca	60
ggcttggagc	acttccacgt	gtggattggc	attcccttct	gtgtgatcta	catcatagct	120

gtggtgggaa	actgtatcct	tctctacctc	atcacagtgg	agcggagcct	tcatgagccc	180
atgttttttt	ttctgtccat	gctggcaatg	actgatctca	tcctgtctac	agatgggtgtg	240
cctaaaacac	tcagcatcct	ttggatgggg	gctcgagaaa	tcacatttcc	aggctgcctc	300
acacaaatgt	tcttcctcca	ctatagcttt	gtcctagatt	cagccattct	aatggccatg	360
gcatttgatc	gctatgtggc	catctgttca	cccttgagat	atgctactat	cttgaccccc	420
aagactatcg	tcaagattgc	tgtgggcatc	tccttccgaa	gcttctgtat	catcttgcca	480
gttgatttct	tgttgacacg	cttacccttc	tgtaggacac	gtatcatacc	tcacacgtac	540
tgtgagcaca	taggtgttgc	ccggcttgca	tgtgcggata	tctccatcaa	catctggtat	600
gggttttgtg	tccccatcat	gacagtcatc	tcagatgtgg	tcctcattgc	tgtctcttat	660
actctcatct	tatgtgctgt	ttttcgctc	ccctcccag	atgcacgcca	gaaagccctg	720
ggtacctgcg	gttcccattg	ctgtgtcatc	ctcatgtttt	acacacctgc	ctttttctcc	780
atcctcgctc	atcgcttttg	acacaatgtc	tccttcacat	tccacatcat	gttcgccaat	840
ctctacattg	ttattccacc	ggcaatgaac	cccattgtct	acggagtga	aaccaagcag	900
atcagagaaa	aggtcatcct	tctattctct	gtcaagagca	tagacggttg	a	951

<210> 387

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-3

<400> 387

atgggtacta	agcatgcaac	caacagctca	gagttccaag	tctctgagtt	cattctactg	60
ggattcccag	gcattcatga	attccagatc	tgggtgtcct	tgccatggc	tctactttac	120
atcatagctc	ttggtgctaa	tttccttatc	ttgatcacca	tctaccctga	gcctaacctg	180
catcagtcaa	tgtatcagtt	tcttggtatc	ttggctgtag	tggatattgg	tttggctacc	240
accagcatgc	ccaaaatact	ggccatcttg	tggtttgatg	ccaagaccat	cagcctccct	300
gagtgttttg	ctcagatcta	tgctatccac	acttttatgt	ccatggagtc	aggcgtcttt	360
ctatgcatgg	caatagatag	atatgtagcc	atttggtatc	ccctccagta	tccttccata	420
gtcactgaag	cttttgtaat	caaagccaca	ttgtccatga	tgctcaggag	tggcctgtta	480
accatcccag	tgccctgtact	agctgcccag	agacaatact	gctccaggaa	tgaaatagac	540
cactgccttt	gctctaaact	gggggtcatt	agtctggcct	gtgatgatat	cactgttaac	600
aggaactgcc	agttgacatt	ggcctggttg	atacttggaa	ttgacatgat	tctggtctgt	660
gtttcctatg	ctttgattat	tcgctcagtg	ctgaggctga	actccactga	ggcagtatct	720
aaggccctca	gtacctgcag	ttcccacctc	atcctcatta	tgttttacta	cacagctatt	780
gttattctat	ctgttactca	cctagcagga	agaaggggtc	ccctcatccc	tgttctcctc	840
aatgtgatgc	atattgttat	ccctccatcc	cttaacccca	tggatatatg	ccttaggaca	900
caggagctga	aggtgggctt	ccggaagggt	tttgacttga	gtcattatgt	gtccaggaag	960
taa						963

<210> 388

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR161-4

<400> 388

atgactgccca	agaattcctc	tgtgacagag	ttcatccttg	caggcctgac	aaaccaacca	60
ggactccgca	tgcccctctt	cttcctgttt	ctaggtttct	acatggtgac	tgtgggtggg	120
aacctgggtt	tgatctccct	gattgggctg	aactctcacc	ttcatacccc	tatgtacttc	180
tttctcttca	atctttctgt	aatagatttc	tgttattcct	ccactatcat	cccaaaaatg	240
cttacaagtt	ttatctcaaa	gacgaatata	atctcacact	cagggtgcat	gacacagttg	300
tttttcttct	gtttctttgt	tttctctgag	tccttcattc	tgtcagccat	ggcatatgac	360
cgttatgttg	cgatctgtaa	ccccctgatg	tacacgttca	ccatgtctcc	ccaggatatgt	420
ttacttcttt	tgctgggagt	ctatgtgatg	ggcttctctg	gaggcatagc	ccatacaggg	480

aacctcatga	atctgacatt	ctgtgctgac	aacctcatca	atcacttcat	gtgtgacatt	540
cttccccttc	ttgagctctc	ctgtagcaac	accttcacaa	atgagcttgt	agttttcatt	600
gttgtggcat	ttggtattgg	tgtgcccatt	gtcaccatct	tcattttctta	tgccctcatc	660
ctctctagca	ttctttacat	gcattccaca	gagggcaggt	ccaaggcttt	cagcacctgc	720
agctcccact	tgattgtggg	ttgtcttttc	tttggttctg	gggctttcat	gtacctcaaa	780
cctccttcca	ttttgcccct	tgaccaagga	aaagtgtctt	ccttgtttta	tacaattgtg	840
gtgcccattg	tgaaccctct	gatctatagc	ttgagaaata	aagatgtcaa	agttgctctg	900
aggaaaacct	tgggtaagag	aattctttct	ttaa			933

<210> 389

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-4

<400> 389

atgttccaga	tcctcagaga	ttccaacagc	tctaggttcc	agggtgtctga	gttcattctc	60
atgggatttc	caggtatcca	cagctggcaa	cactggctct	ccctccccct	ggctctgctc	120
tatgtcttgg	ctctcattgc	caacatactt	attgtgactg	tcattttacca	agaggcatca	180
ctacaccagc	ctatgtacca	tttcctgggc	attcttgcta	ttgtggacgt	gggtctggca	240
actactatca	tgcccaagat	tttagccatc	ttatggttca	atgataacaa	catcagcctc	300
cctgagtgc	ttgtcagat	gtatgccatc	cattgctttg	ttgccatgga	gtcaggcatc	360
tttgtctgca	tggctataga	taggtatgtg	gcaatttgca	aaccactgag	atactcttca	420
atagttactg	aatcttttgt	ggtcaaagca	actgtgataa	tggccatcag	aaattttgtg	480
gctcccattg	cagtacctgt	gttggctgct	cagagaaatt	actgttttca	gaataaaaatt	540
gaacactgct	tgtgctctaa	ccttggggtc	actagccttg	cctgtgatga	caggaaaatc	600
aacagcatca	accagctctt	cctggcttgg	acactcatgg	ggagtgacct	tgctttgatt	660
atgatttcct	atgctttgat	tcttcggtct	gtgctgaggc	tgaactctgc	agaagctgca	720
tctaaagcct	taagtacctg	tacttctcac	ctcatcctaa	tctttttctt	ctacacagtc	780
attgttgtca	tatccatcac	tcatagtgtg	ggaataaaaa	ttccactcat	cccgttctg	840
ctgaacgtgc	tgcacaatgt	tattccccct	gctctgaacc	ccatgggtga	tgcacttaag	900
aataaagagc	tcaaaacaag	cttatacaag	gtgctcaggc	tggatgtcaa	agaaggctaa	960

<210> 390

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-10

<400> 390

atggaaaaag	gcaatcaatc	cacagtgaac	aaattcttcc	tttctggctt	aacagaacaa	60
ccagaactgc	aactgccact	cttcctcctc	tttcttgga	tctacctgct	cacagtgtctg	120
gggaacctgg	gcatgatcat	cctgatcctg	ctcagctcgt	acctgcacac	ccctatgtac	180
ttcttctcca	gtagtctgtc	cttcattgac	ttctgccaat	ctactgtcat	taccccaaaa	240
atgctgggtga	aatttgtgag	ggagaagaat	gaaatctcct	accctgagtg	cataactcaa	300
ctttgcttct	ttgtcatttt	tgctgtttca	gaaagttaca	tgctggctgc	aatggcataat	360
gatcgctatg	ttgccatctg	tagcccctta	ctttacagta	gcatcatgtc	tcaacataag	420
tgcctttctc	tcgttttagg	agtttacatt	ctaggcatag	tttgtgcac	agctcatgta	480
ggatgtatat	ttaggattga	tttctgcaaa	tctgatttga	tcaaccatta	tttctgtgac	540
cttatittcta	ttcttaatat	ctcatgctct	aataattttg	tgaatgatct	cgtaattcta	600
atttttagtc	taattaatac	cattttccca	accctgacca	tcctcagttc	ttatgctttc	660
atcattatca	gcattcctacg	cattaaatcc	actgagggaa	gatctaaagc	cttcagtacc	720
tgcagctccc	acatctcagc	tggtgctatc	ttttatatct	ctgctggatt	tacgtatctg	780
aaccatcat	cttcccattc	gatggatgaa	ggaaaaagtg	cttctatatt	ttacaccatc	840

```
attgttccca tgctcaaccc cctgatttac agtcttagga ataaggacgt gaaaattgct 900
ctgaagaaaa tgattgaatg a 921
```

```
<210> 391
<211> 927
<212> DNA
<213> Mus musculus
```

```
<220>
<223> MOR171-11
```

```
<400> 391
atggaacaag gaaatcaact cacagtgaag aaattcttcc tctctggctt aacagaacaa 60
ccagaactac agctgccact cttcctcctc tttcttggaa tctacctgct cacagtgctg 120
gggaacctgg gcatgatcat cctgacccctg ctcagctcac acctgcacac ccccatgtac 180
ttcttcctca gcagtctgtc cttcattgac ctctgccaat ctactgtcat taccocaaaa 240
atgctgggtga attttgtgag ggagaagaat gaaatctcct accctgagtg cataactcaa 300
ctttacttct ttctcctttt tgctatttca gaatgttaca tgctggctgc aatggcatat 360
gatcgctatg ttgccatctg tagcccttta ctttatagta gcattatgtc ccaacataag 420
tgcccttcaa ttgttttagg agtttacatt ataggcatag tttgtgcatc agctcatgta 480
gggtgtatgt ttaggattga tttctgcaga tatgatgtga tcaaccatta tttctgtgac 540
cttatttcta tccttaagct ctcgtgctct gatgcttttg ttaatgagtt gatgatttta 600
attttttagtg gagttaatat tattgcccc acgctgacca tcctcagttc ttatgttttc 660
atcattatga gcatcttacg cattaaatcc actgagggca gatctaaaac cttcagcacc 720
tgcagctccc acatctcagc tgttgctgtc ttttatgggt ctgctgcatt tatgtatctg 780
aaccatctt cttccaattc tatggatgaa ggaaaagtgt cttctatatt ttacaccatt 840
attgttccca tgctcaaccc cctgatctac agtctgagga ataaggatgt caatattgct 900
ttgaagaaaa tgatacaaa aagataa 927
```

```
<210> 392
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus
```

```
<220>
<223> MOR171-12
```

```
<400> 392
atggcagaag gaaatttctc cgttgtgact gaatttatcc tcaactggatt aacagagaag 60
ccagcgctac agctgccctt gctcttcctc ttcctaggaa tctatgtggc cacagtcata 120
ggaaacctgg gcatggatcat gctcatcctg ttctcttctc acctgcacac ccccatgtac 180
tttttcctca gtaattctgtc tttcgttgac ctctgccagt ccagtgtcat catgcccaaa 240
atgctggaga aatttgtcat ggtgaagagt gtcatttctt atgcagaatg catggctcag 300
ttttacttat ttgatgtttt tgctgtttcg gagtgcaca tgctggctgt catggcttat 360
gatcgctatg ttgccatctg taaccccttg ctatataatg ttaccatgtc ttacaaaagt 420
tgctcctgga tggtagtggt ggtgtatagt gtaggcttga tttgtgccac aggggaaaac 480
gtctgcctgc ttagactgct tttctgcaaa gctggtgaca taaaccacta cttctgtgat 540
cttttaccac tcctggaaca atcctgttcc aatacattta tcaatgaaat actaggactg 600
tccttcagtt catttaatat tactgtccca gctctgacca tcctcagttc ctacatcttc 660
atcatagcca gcatcctccg cattccttcc actgaaggca ggtccaaaag cttcagcacc 720
tgcagctccc acatcttggc tgttgctgtc tttcttggat ctctagcatt catgtacctt 780
cagccatcat cagtcagctc catggaccaa gggaaagtgt cctctgtatt ttataccatt 840
gttggtgcca tgctgaaccc cttgatctat agtctgagga ataaagatgt caaagttgcc 900
ttctataaag ttgtaggaag aagagaattc atgtga 936
```

```
<210> 393
<211> 927
<212> DNA
<213> Mus musculus
```

<220>

<223> MOR256-8

<400> 393

```
atggagaagt ccaacgacag ctctgagtat ggtttcatct tagaaggctt ctctgatcgc 60
cttcgcctgg agatgggtact ctccatagta aattttactc tgtattcggt ggctgtgctg 120
ggaaatataa ccattatcct ggtgtgtata ttggaccctc ggcttcacac tccaatgtac 180
ttctttctgg caaatctttc atttctggat ctctgcttca gtaccagctg catcccacag 240
atgctggtaa acctctgggg cccagacaag accatcagct atgctggctg ttagtccaa 300
cttttctcct tcctgtcgat tggcagtgtg gaatgcaccc ttctggctgt catggcttat 360
gaccgctatg ctgccgtctg caaacctttg cactatatgg tcattatgca cccacagctg 420
tgtgtgaggg tgatggctgt ggccctggggg gttggactcg ccaatgccat catcatgtca 480
ccactagcaa tgaccctgtc cagatgtggc cgccggagaa ttaatcattt cctttgcgaa 540
atgccagctc tgatcaagat ggccctgtgtg gatgctcgcc cggtggaaat gttgtccttc 600
actttggcca tccttattgt cctgctaccc ctcaactctga tccttgtctc ctatgggttac 660
attgctgcag ctgtgctgag gatcaagtcg gctgctggga gatggaaaag cttcaacacc 720
tgcagctccc acctcactgt ggtctccctg ttctatggaa gtatcatcta tatgtatatg 780
cagcctggaa acagctcttc ccaggaccaa gggaaatttc tcaactctct ctataacttg 840
gtgactccca tgctgaatcc actcatctac actttaagga acaaggaaat gaaaggggca 900
ttgaaaaagg tgtgtgggag gcactga 927
```

<210> 394

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-7

<400> 394

```
atgggtatcc tgaaggatgg gaaccacact gcagtgcag agttcatttt attgggttta 60
acagatgacc cagtcccttaa agttgtctc ttcaccatca tcctgtgcat ctacctggtg 120
actgtgtctg ggaacctcag caccatcctt ctcatcagag tctcttccca gctccatcac 180
cccatgtact tttttctcag ccacttggtt tctgttgaca taggcatttc atcttctgtc 240
acaccaata tgcttgtcaa ctccctgctg gagagaagca caatctccta ccttggatgt 300
ggcatccagc ttggctcagg tgcttttttt ggatcaactg agtcatttct tctggctgcc 360
atggcttatg atcacttcat ggcaatctgt aaccactac tttattccac caaaatgtcc 420
acacaagtct gtatccagtt gctagtggga tcttatatag ggggttttct taatgcttcc 480
tcttttatac tttccttctt ttcttttctc ttctgtggac caaataaagt caatcattt 540
ttctgtgatt ttactccttt agttgaactc tctgttctg ataacagtgt cctgctaatt 600
cttgattcat tttctgctgg ctccatcatt gtgatcacag tgttggcat agccatctcc 660
tacacctaca tcctcatcac catcctgaag atgcactcca ctgagggtcg acacaaggcc 720
ttttccacct gcacctcca cctcacagca gtcactgttt tctatggaac tgtcacattc 780
atztatgtga tgccaaagtc cagctactcc acagaccaaa acaagggtgt gtctgtgttt 840
tacatgatag cgatagcaat ccccatgttg aaccccttaa tctacagcct taggaataat 900
gagattaaga atgctctgaa gagacagctt agtaaaaaaa cattttctta g 951
```

<210> 395

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-1

<400> 395

```
atgctaattg ggggagcaaa cctctctgtg gtatcagagt ttgtatttct tggactcacc 60
aactcctggg acatccagct tcttctcttt gtgttctcct ctgtgtttta tgtggcaagc 120
```

atgatgggaa	actcactcat	catttttact	gtggcttcag	accctcactt	acacactcca	180
atgtactttc	tgttggctaa	cctctccttc	attgacttag	gtgtttcttc	tgttaccta	240
cccaagatga	tttatgatct	gttcagaaa	cacaaagtca	tctcctttac	aggttggtgt	300
attcagatct	tctccatcca	tgttattggt	ggtgtggaga	tggttttact	catcgccatg	360
gcttttgata	gatatgtagc	catatgtaaa	cctctccatt	acctgaccat	tttgagccca	420
agaatgtgtc	tcttctttgt	agttattgct	tggatagttg	gccttataca	ctctctggct	480
cagctggttt	ttgtcataaa	cttacctttt	tgtggacca	atgtgttgga	cagcttctac	540
tgtgaccttc	cccgtttcat	caagcttgct	tgtgtagata	ctcataaaact	agaattcatg	600
gtcacagcca	atagtggatt	catctctgtg	ggctccttct	tcatattgat	agtttcatat	660
attgtcatca	taatctctgt	acaaaagcac	tcttcagggt	gtttctctaa	agccctgtcc	720
acactttctg	ctcatatctc	agtagtggtt	ttattctttg	gtcctttgat	atttgtctat	780
acatggccta	ctccctccgt	acacctggat	aaatttctgg	ccatatttga	tgacgtcatc	840
actccttttc	tgaatcctgt	gatctatata	ttcaggaatc	aagaaatgaa	gatggcaatg	900
aagagagtgt	tcaaacagct	actgagttat	agaaaatat	cttaa		945

<210> 396

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR212-1

<400> 396

atggctggga	ggaattacac	cttcgtgact	gagttctttc	tgactgcatt	caactgaacat	60
cctgagtgga	ggctccctct	cttcctttta	tttttgagtt	tctacctcgc	tacctgtctg	120
gggaatacag	gaatgatcat	tctaataccag	aagaaccgcc	gacttcaaac	accaatgtac	180
ttcttcctca	gccacctttc	ctttgtggac	atctgctact	cctctgtcat	catccctcag	240
atgctggctg	tgctgtggga	acatggctca	accattttctc	aagttcgcgt	tgacgttcaa	300
ttcttctct	ttaccttctt	tgcttctatt	gactgctacc	tcttggcaat	catggcctac	360
gaccgctatg	tggtgtgtg	ccaaccattg	ctttatgtca	ccatcatgac	tgagaaggcc	420
cgtgtaggtc	tggttaactgg	ggcatatgtg	gctgtgtttt	ccagtggctt	tattcggact	480
gtcacagcct	tcactctttc	attctgtgga	aacaatgaga	tcaatttcat	attctgtgac	540
ctccccccat	tgtaaaaact	cgtatgtggg	gacagctaca	ttcaagaggt	ggtgataaatt	600
gtttttgcc	tttttgatcat	gcctgcttgc	attgtgggtga	tctctgtgtc	ctatctgttt	660
atcattgtgg	ccattatgca	aatccgctca	gctggaggcc	gagccaaaac	tttctctacc	720
tgacacctccc	acctcactgc	tgtagctctc	ttctttggta	ctcttatctt	catgtacttg	780
agagataata	cagatcagtt	ctcgagaggg	gacagagttg	tgtctgtgtt	ctatacagtg	840
gtgaccccat	tactgaatcc	actcatctat	agcctgagaa	ataaagaggt	aaaagaggca	900
attacgaaat	ctctgagaag	atcaaagatt	tccagggcac	cctag		945

<210> 397

<211> 990

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR266-3

<400> 397

atgatttctt	ttaatataag	gagaatat	gtgggtttcaa	tgacctggga	gaaccactca	60
gtgttgatgg	agtttggtt	ccttgcctat	cccaatcgcc	tagaacttcg	tatgttctgc	120
ttccttgga	taagcctggc	ttatgcattg	atcatctctg	ggaatatcct	cattatggct	180
tccatccaga	cagaaacacg	tctacattca	cccattgtact	atttcctggg	cagcctatca	240
ggaatagagc	tatgttacac	tgacgtgggtg	gtgccacata	tcctggcaaa	caccctgaag	300
tcagagaaaa	acattactct	gctgagctgt	gccactcaga	tggtcttctt	tattggactt	360
ggtagtgctg	actgcttctt	cctggcttcc	atggcctatg	acagatatgt	tgccatctgt	420
catcctttac	agtaccctct	catcatgact	gtaaaccttt	gtgttcgctt	ggttttggct	480
tcggtgggtca	ttggcttggt	cttgtcctta	cagcttgtgg	tcttcatctt	ctgtctacca	540

ttctgtcagg	acagaggaat	agaacatttc	ttttgtgatg	ttcctccagt	gatgcgtctc	600
gtgtgtgcc	caagtcatat	ccatgagctc	tctgtgctag	tggccgccgc	attagccatt	660
gctgtacctt	tctttttcat	tgcgactaca	tatgccttga	tagtggctgc	tgtgctcaaa	720
ctccactcag	cagctggtcg	tcacagggcc	ttcaacacct	gttcttccca	cctcactgtg	780
gtattgttgc	agtatggctg	ctgtgccttc	atgtacctgc	gcccgaactc	tagctaccac	840
cccaagaaag	atcagttcat	ctccctggtg	tacacactgg	gaacccatt	cctcaaccct	900
ctcatctaca	ctctgaggaa	caatgaaatg	aaaggggcc	tagagaaggt	tcttaccaga	960
aattatttct	cccagaaaaa	tatacaatag				990

<210> 398
 <211> 945
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR204-8

<400> 398						
atggccttcc	tggaggatgg	gaaccacact	gcagtgcag	gattcatttt	attgggatta	60
acagatgacc	cagtccttag	agttgtcctc	tttgtcatca	tcttgtgcat	ctatctggtg	120
actgtgtctg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tttcttccca	gctccatcac	180
cccatgtact	ttttttctcag	ccacttggct	tctgttgaca	taggctattc	atcttctgtc	240
acaccaata	tgcttgtcaa	cttcctggtg	gagagaaaca	ccatctccta	tctaggatgt	300
ggcatccagc	ttggttcagc	tgttttcttt	gggacagtgt	aatgtttcct	tctggctgcc	360
atggccttatg	accgatttat	agcaatttgt	agccactgc	tttattcaaa	caaaatgtcc	420
acacaggttt	gtgtccagct	gctttagtag	tcttatatag	ggggttttct	taatgcctcc	480
tccttcacac	tttcttctt	ttctcttgtg	ttttgtggac	caaacagagt	caatcacttt	540
ttctgcgatt	ttgccccatt	agtaaaacta	tcttgttctg	atgtcagtgt	ccctgcagtt	600
gttccctcat	tcacagctgg	ctccatcatc	attgtgacca	tatttgtaat	agctgtctcc	660
tacatctaca	tccttatcac	catcctgaag	atgcgctcca	ctgagggccg	acagaaggct	720
ttctctacct	gcacctccca	cctcactgca	gtcactcttt	tctatgggac	catcacattc	780
atttatgtga	tgcccaagtc	cagctactcc	acagaccaga	acaagggtgt	atctgtgttc	840
tacatgggtg	tggccccat	gttgaacccc	ctcatctaca	gcctcagaaa	taaagagatt	900
aagggtgctc	tgaaaagaca	gttgggctaaa	aatacatttt	cttag		945

<210> 399
 <211> 945
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR204-9

<400> 399						
atggccttcc	tggagggttg	gaaccatact	gcagtgcag	agttcatttt	attgggatta	60
acagatgacc	cagtcctcag	agttgtactc	ttcactatca	tcctgtgcat	ctacctggtg	120
actgtgatgg	gaaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcgtccca	gctccatcac	180
cccatgtact	ttttttctcag	tcacttggct	tctgttgaca	tgggcctttc	atcatctgtc	240
acaccaata	tgcttctcaa	cttcctgatt	gagagaaata	ccatttccta	ccttggatgt	300
ggcattcagc	agagcctggc	tgatttcttt	gggtcagtgt	aatgcttcct	tctggctgcc	360
atggccttatg	atcgcttcat	ggcaatctgc	aacccgctgc	tttattccac	caaaatgtcc	420
acaaaagtct	gtgtccagtt	ggtttagtag	tcttatatag	ggggtttcct	taatgcttcc	480
ctcatcatgt	tttacttttt	ctcctttctc	ttctgtggac	caaataagagt	tgatcatttt	540
ttctgtgatt	ttgctccttt	ggtggaaactc	tcctgttctg	atgtgagtgt	ctctgtaatt	600
gttatctcat	tttctgctgg	ctcagttact	atgatcacag	tgtttgtaat	agctgtctcc	660
tattcttata	ttctcatcac	catcctgaag	atgcactcca	ttgagggcag	acacaaggcc	720
ttctccacct	gcacctccca	cctcactgca	gtcactcttt	attatggcac	cattacattc	780
atttatgtga	tgcccaagtc	cagcttctcc	acagaccaga	acaagggtgt	gtctgtgttc	840
tatatgggtg	tgatccccat	gttgaaccca	cttatctaca	gcctcaggaa	taatgagatt	900

aagggtgcta tcaagagaca gcttggaag aaaatgtcct gctag

945

<210> 400

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-10

<400> 400

```
atggcctttcc tgcaggatgg gaaccacact gcagtgcag agttcatttt actgggatta 60
acagatggcc caatcctcag agtcacctc tttaccatca tcttgtgcat ctacctggtg 120
actgtgtctg ggaacctcag caccatcctt ctcatcagag tctcttccca gctccatcac 180
cccattgtact tttttctcag tcacttggtt tctgttgaca tgggcctttc atcttctgtc 240
acaccaata tgcctgtcaa ctctctcgta aagcaaaata ccatctccta cattgcatgt 300
tctattcagt ttggcttagc tgctttcttt gggacagttg aatgctttct tctggctgcc 360
atggccttatg atcgctttgt agcaatctgc aacctactgc tttattccac aaaaatatct 420
acagatgctt gtatccagtt agtcgtggga tcttatatag gtggccttct taatgcttct 480
tccttcaccc tttcattctt ttcttttata ttctgtggac caaataggat caatcacttt 540
tactgtgatt tggtcctctt ggtggaactc tctgtttctg atgtgagtgt ctctgtagtt 600
gttacctcat tttctgctgg ttcatgcaat gtgatcacag tgtttgtcat agctgtctcc 660
tattcttata ttctcatcac catcctgaag atgcactcca ctgagggcag acacaaggcc 720
ttctctacct gcacctccca cctcactgca gtcactcttt attatggcac cattacattc 780
atcttatgtg tgcccaagtc cagctactcc acagaccaga ataagggtgg gtctgtgttc 840
tacatgggtg tcatcccat gttgaacccc ctcatctaca gcctcaggaa taatgagatt 900
aagggtgcta tcaagagaca gcttggaag aaaatgttct gctaa 945
```

<210> 401

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-11

<400> 401

```
atggaacctg gaaaccacac tgcagtgcag aagttcatcc ttttgggggtt aacagatgat 60
cctacactct gtgtcatctt ctttgtgttt tttcttgaa tatacattgt caccttagta 120
ggaaatatca gcataataaa tttagtaaga agctgtctc agctccaaac cccatgtac 180
atgtttctta gccatctggc ttttgtggac attggctatt caacatcagt tacacctata 240
atgttaatag gattcattgt acatgaaaca ggctccctg tgcattgctg tgaagcaca 300
ctctgttctg ttgtgacttt tgggacagct gaatgcttcc tgcctggctg catggcctat 360
gacagatatg ttgctatttg ctctcccttg ctctactcca cacatatgtc ttcccaaata 420
tgtctcctct tagttggggc atcctatgtg ggtggctgtg tgaatgcatg gacatttact 480
ggctgtttgt taagtctgtc cttttgtgga ccaaataaga tagatcactt cttctgtgat 540
ttctccctt tgttgaaact ttcatgctca gatgtctcca ttattggaat catccctct 600
atctctgctg gctccattat tgtagtgcag gtgtttgtca tatctgtctc ctacatctac 660
atccttatca ccactctgaa gatgcgctcc actgagggtc gccacaaggc cttctccacc 720
tgcacctccc acctcactgc agtcactctc tactatggaa ctattacttt catttatgtg 780
atgcccagtc ccagctactc aactaagcag aacagggtgg tgtctctgtt ctacacagtg 840
gtgatcccca tgttgaatcc cctcatctat agtttgagga acagagatgt taaggaagcg 900
ctgaggaagg caactcttag aatatattca tag 933
```

<210> 402

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-12

<400> 402

atggcctttcc	tgcaggatgg	gaaccacact	gcagtgcacag	agttcatttt	attgggatta	60
acagatgacc	cagtcctcag	agttgtcctc	ttcaccatca	tcttgtgcat	ctatctgggtg	120
actgtgtttg	gcaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	actccatcac	180
cccatgtact	tttttctcag	ccacttggct	tctgttgaca	taggcatttc	atcttctgtc	240
acaccacagta	tgcttgtcaa	cttcctgttg	gagagaagca	caatctccta	ccttggatgt	300
ggcatccagc	ttggctcagc	tgatttcatt	gcatccgttg	aatgcttcct	tttggctgcc	360
atggccttatg	atcgcttcat	ggcagtctgc	aacctcgctgc	tttattccac	caaaatgtcc	420
acacaagtct	gtgtccagct	ggttgtggga	tcttatatag	gggggtttcct	taatgcttcc	480
ctcatcgta	cagtttactt	tttctctttt	ctcttctgtg	ggccaaatag	aatcgatcat	540
tttttctgtg	attttgtctc	tttagcagaa	ctctcctgct	ctgatgtcag	tgtctctgta	600
cttattatct	catttttcggc	tggctcagtt	actatgatta	cagtgtttgt	catagtcatt	660
tcctattcct	acatcctcat	caccatcctg	aagatgcact	ccactgaggg	ccgacataag	720
gccttctcca	cctgcacctc	ccacctcact	gcagtcactc	tttattatgg	caccattaca	780
ttcatttatg	tgatgcccaa	gtccagcttc	tccacagacc	agaacaaggt	ggtgtctgtg	840
ttctacatgg	tgatgatccc	catgttgaat	cccctcatct	acagcctcag	caataatgaa	900
attaaagggtg	ctctgaagag	acagcttggt	atgaaaacac	tttcttaa		948

<210> 403

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-13

<400> 403

atggcctttcc	aggaggatgg	gaaccacact	gcagtgcacag	agttcgtttt	atttggatta	60
acagatgata	cagttcttag	agtcacccctc	ttcatcatct	tcctgtgcat	ctacctgggtg	120
actgtgtctg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	gctccatcat	180
cccatgtact	ttttcctcag	ccacttggct	tttgttgaca	taggttactc	atcttctgtc	240
acaccacaata	tgcttgtcaa	cttcctgggtg	gaaagacata	caatctccta	cattgggtgtg	300
gccatccagc	taggttctgt	tgtcttcttt	ggatcaagtg	aatgcttcat	tctggctgca	360
atggccttatg	accgcttcat	ggcaatttgc	aacctcactgc	tttattctac	caaaatgtcc	420
acacaagtct	gtgtccaatt	gctcttaatt	gcttacatag	gtggttttct	taacacatgg	480
tctttcacta	tatgtttcta	ttcgtttagtc	ttctgtggac	ccaatgggtg	caatcacttt	540
ttctgtgatt	ttgctccatt	aatagaactt	tcctgttccg	atgtcagtg	ccctgcaact	600
gttccttcat	tcacagctgg	atccatcatt	gttgtgcag	tgatcgtcat	agccatctcc	660
tacatctaca	tcctcatcac	catcttgaag	atgcactcca	ctgagggctg	acagaaggcc	720
ttctccacct	gcacctccca	cctcacagca	gtcactctgt	tctatgggac	catcacattc	780
atttatgtga	tgcccaagtc	cagcttctcc	actgaccaga	acaaggtggg	gtctgtgttc	840
tatatggtag	tgatcccat	gttgaatccc	ctcatctaca	gcctcagaaa	caatgagatt	900
aagggtgctc	tgaagagaca	gataggcaga	aaaatatttt	cttag		945

<210> 404

<211> 972

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-14

<400> 404

atggcctttcc	tggaggatgg	gaaccacact	gcagtgcacag	agttcatttt	ggtgggttta	60
acagatgacc	cagtccttaa	agtcacccctc	ttcaccatca	tcctgtgcat	ctacctgggtg	120
actgtgtctg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	gctccatcac	180

cctatgtact	ttttcctcag	ccacttggct	tctgttgact	taggctactc	atcttctgtc	240
acaccaata	tgcttatcaa	cttcctggca	gagaataata	ccatctccta	cattggatgt	300
tctatacagt	tcggctcagc	tactttcttt	ggagtacttg	aatgcttcct	tctggctgtc	360
atggcttatg	atcgctttgt	agcaatctgc	aaccactgc	tttattccat	caaaatgtcc	420
acacaagtct	gtgtcaagtt	ggttgttaga	tcttatatag	ggagttctct	aaatgcttcc	480
tttgtcactg	tttctatatt	taatttgctc	ttctgtggac	caaacaaaat	caatcacttt	540
ttctgtgatt	tcgatccctt	gattgagctc	tcttgttctg	atgtcagtgt	ccctgtggct	600
gttacctcat	gttctgctgg	cttaattact	atgattacag	tgtttgtcat	agccgtctcc	660
tataacctata	tcctcatcac	tgccctgaag	atgcgctcca	ctgagggccg	ccacaaagcc	720
ttctccacct	gcacctccca	cctcacagca	gtcactctgt	tctatggaac	tgtcacattc	780
atztatgtga	tgcccaagtc	aaattactct	acagaccaga	acaaggtagt	gtctgtgttc	840
tacatggtgg	tgatcccat	gttgaacccc	ctcatctaca	gcctcagaaa	caatgagatt	900
aagggtgctc	tgaagagaca	gcttggtgaag	aaaatatttt	ctcagagtaa	tatattgttt	960
tgtaaaagtt	aa					972

<210> 405

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-15

<400> 405

atggctttcc	tggacaatgg	gaaccacact	gcagtgcacg	agttcatttt	acttggatta	60
actgatgacc	cattccttag	aattgtcctc	ttcagcatca	tcctgtgcat	ctacctggtg	120
actgtgtttg	gaaacctcag	caccatcctt	ctcattagag	tctcttccca	gctccatcac	180
cccattgtact	tttttctcag	ccacttagct	actgttgacc	taggcatttc	atcttctgtc	240
actcccagta	tgcttgtcaa	cttcttggcg	gagagaagca	caatctccta	ccttggatgt	300
ggcattcagc	tcagctcagc	tgctctcttt	gggacacttg	aatgcttcct	tctggctgtc	360
atggcttatg	atcgcttcat	ggcaatctgc	aaccactgc	tttattctac	caaattgtcc	420
acacgattct	gtatccagtt	ggttgtggga	tcttatatag	gtgcatttct	taatgatttc	480
tgctacatcc	tttcttctgc	tttttttctc	ttctgtggac	caaataaaagt	tgatcacttt	540
ttctgtgatt	tatctcctat	gatggaactc	tcctgttctg	atgcgagtgt	ctctggagtt	600
gttatctcat	ttactgctgg	ctcaatcact	atgaccacat	tgattgttat	agtcatatct	660
tatttctata	tcctcatcac	catcctaag	atgcgctcca	ctgagggctc	ccaaaaagcc	720
ttctccacct	gcacctccca	cctcactgca	gtcactctct	actatggaac	tatcatattc	780
atztatgtga	tgccaaaagtc	cacctactcc	agggaccaga	acaaggtagt	gtctctgttc	840
tacatggtgg	tgatcccaat	gttgaatccc	ctcatctaca	gcctcaggaa	taatgaaatt	900
aagggtgctc	tgaagaagca	attttatagg	aaaacattgt	tatag		945

<210> 406

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR23-1

<400> 406

atgggctata	ccaacttgtc	atacctgaac	ccagggacag	tgattctgat	tggcatccct	60
ggactggagc	atgtgcagtt	ttggattgga	tttcccttct	ttgttgtatg	ccttgtggct	120
ttgctgggaa	acctcttcct	gctaattcatt	atccccacag	aacgcagtct	acaccaaccc	180
atgtacattt	tcttggcagt	actcgcagct	actgaccttg	gtctctgcct	agccattgcc	240
cctaagatgt	tggccatctt	ctggtttggc	tcctgttcca	tggtttttga	tgcttgcctc	300
accagctct	tcttcatcca	tgctttgcaa	ggaatggaat	ctggcgttct	gcttggcatg	360
gcctttgacc	gatatgtcgc	catctgcgat	cctctgaggc	acacagccgt	ccttacacct	420
ttattttttac	ttagagtcgt	tctgggtggt	gcaattcggg	caactgtact	cgttgggggt	480
ttacccattc	tcctcaagcg	actgcaatgg	ttccactctg	ttgtgattgt	tcattcttac	540

tgtgagcaca	tggctgtagt	caagctggcg	gcagaagatg	tccgtataaa	taaatcatat	600
gggctctttt	tggctttttg	aattctaggt	tttgacatga	tatttgtttt	catctcctac	660
attttgattt	tccgagctgt	ttttcgctct	cctcagaaa	aggcacgaag	caaagcattc	720
aacacttgta	cggctcatat	tgttgtcttc	ctggagtttt	atatccttgc	ctttttttcc	780
tttttcagtc	accgttttgg	tcacgtatca	ccgtatgtcc	acatcttatt	gtctaccatc	840
tatctacttc	tgcccccgcc	ccttaacccc	attgtgtatg	gtgtgaagac	caaggagatc	900
cgcaaatggg	ttgtccaaat	ttttgttctg	aagtctaata	ctcagtaa		948

<210> 407

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR179-1

<400> 407

atgaaaaaca	tcacagaagc	tactttcttt	gttctcaagg	gactcacaga	caacaatgaa	60
cttcagatca	ttctcttttt	cctcttccta	gcaatttacc	tttttactct	aataggaaat	120
gtaggactta	ttattttagt	tgttggtgat	ccccaaactc	acaaccctat	gtactgtttc	180
ctcagtgcac	tgtcttttgt	agatgcttgc	tattcttcag	atatcactcc	aaatatgtta	240
gtaggcttta	tgtctaaaa	caaaatcatt	tcattttatg	gttgtgcaac	acagatgttt	300
cttgctgtta	catttggaac	cacagaatgc	tttcttttgg	cagcaatggc	ttatgaccga	360
tatgtagcca	ttcacgaccc	actactgtat	gcagtgcagc	tgtctcctcg	agtctattta	420
ccactcatca	ttgcttccta	tgtctgtgga	attgtgcatg	ctatcatcca	cacagtggcc	480
actttcagcc	tgtctttctg	tcagtccaat	gaagtcaaac	atatattctg	tgatatacca	540
cctctacttg	ctatttcctg	ctctgaaact	tatgtaaatg	agctcttgct	cttcttcttt	600
gtgagtttca	ttgagctagt	caccatcctg	atcattctgt	tttcctatgc	ttttatcctg	660
ttgtcaatcc	tgaagatgaa	ttcagctgaa	gggagaagaa	aagtcttctc	tacatgtgga	720
tctcacctca	ctgctgtgtc	catttgttat	ggcacaaagg	tcttcatgta	tgtaagacct	780
agttccaact	attccctgga	gcagtcacatg	atagtgtcta	cattttatac	cattgggatt	840
cccatgctca	accccatcat	ctacagtctg	agaaacaaag	atgtaaaaga	ggcaataaaa	900
agagttttga	gaaaaaat	catataa				927

<210> 408

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR110-3

<400> 408

atgaagaacc	aatctgtaga	gatttatattc	attttgcttg	gactgacaga	tgaccctcag	60
ctacaaattc	caatttttct	gtttctgttt	ttcaattaca	tcttgagcct	gatgggaaat	120
ttagtgatca	tcctttctcac	cctgctggat	cctcgccctca	agactccaat	gtacttcttc	180
ctccggaatt	tctccttctt	agaaattgca	ttcacaaactg	cctgtattcc	acggttctta	240
atgagtattc	tcactggaga	caggacaatt	tcctacaatg	cgtgtgcagc	tcaattattc	300
ttcttttttc	tctcactaat	cacagagttc	tacctcctgg	ctgccatgtc	ttatgaccgc	360
tttgtagcca	tctgcagacc	actacactac	cccatcatca	tgaacagcaa	agtgtgccat	420
ctactgggtc	tcagctcttg	ggttactggg	ttctttgtca	tcttcccccc	tttactcttg	480
ggactcaaac	tggatttctg	tgttccaaaa	acaatagacc	acttctctgtg	tgacacttcc	540
cctgtcctgc	agctgtcttg	cacagacaca	cgtttcatag	aattgatggc	tttcgcctta	600
gctgtcatga	cacttatcat	caccttgatt	ttagtgatcc	tctcctacac	actcatcatc	660
aaaaccatct	taaagtcc	ttcagctcaa	caaaggaaaa	aggccttttc	cacctgtctc	720
tcacacatgg	ttgttgtctc	catcacatat	gggagttgta	tcttcatgta	catgaaaaca	780
tcagccaagg	agagggtgag	cttaaatataa	ggtgtagctg	tgctcaacac	ctctgtggcc	840
ccttttgctaa	accctttcat	ttatacccta	aggaaccagc	aggtgaagga	tgctttcaaa	900
caggtgcttc	acagaatgtg	ttattcccaa	aacagtgaat	taagatttag	acctaataag	960

<210> 409
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR114-6

<400> 409
atgagaaaacc gaacagtaac aacottcatt ttgttgggtc tcacagatga tattcggctg 60
caaatctctgc tttttatctt tctgctttct tcttacatgt tgagtttatc tggtaaccta 120
accatcatca cactcactct gattgacccc caccttaaaa cacctatgta tattttttctc 180
aaaaatttct ccttcttaga aatttcactc acaactgctt gtattccaag atttctatac 240
agcatatcat ctgggggacaa gtccattacc tatattgctt gtgccagtca actgttggtt 300
atagacctct ttgcagttac agaatttttt ctctggcta tcatgtctta tgatcgatat 360
gtggccatct gtaaacctct tctactacatg accatcatga atagcagagt ctgcaagaac 420
ttcatcttct cctgttgggt agcagcactg atcatcattc tcccaccaat tggcttaggt 480
ttgggcctgg aattctgtga ctcatgatc attgatcatt tttgttgtga tgcagctcct 540
ctctgaaaa tctcttggtc agacacatgg ctgatagaac agatgggtgat agctggagct 600
gtgttgacat tcatcatcac ctttgtgtgt gttgtccttt cctatgttta tatcatcaag 660
accattctga gatttccttc tgccaagcaa aggaaaaagg ccttttccac ctgttcttcc 720
cacatgattg ttgtttccat tacttatggt agctgcatct tcatttatgt caaaccttca 780
tccaaggacg atgtagctat caataaaggg atttcacttc ttatcatatc aatttcacca 840
atgatgaatc ccttcattta tgcactgaga aacaagcaag taaagcaagc tttcaattac 900
tcaattaaaa aaattgcatt cctctcaaa atgtaa 936

<210> 410
<211> 900
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR111-2

<400> 410
atgaaaaacc actctgttat caccgagttt ctgctcttgg gcatatcaga cacaccagaa 60
cttcagtttg tgatttttat ctttttattc attgcttaga tattaagtgt cactggaaac 120
ctaaccatca tcatcctcac attgcttaga tctcagttta agactcctat gtactttttc 180
ctccggaatt tctccttctt agaaattata ttcaccagtg tttcaatccc tagatttttg 240
gagtcaataa ttactaaagt taagactatt tcctataaca actgtttggc tcagttattt 300
ttcttcatct ccatgggagt gtctgagttc tttcttctaa ctgctatgtc ttatgatcgc 360
tatgtagcca tctgcaagcc tctgcactac accctcatca tgaatcagaa agtctgcacc 420
cttcttgtcc tcacctcatg gctgggaggg tttctgacca tctttccatt gctcatgctg 480
tttctcaagt tagatttttg tgcttcaa atgtcattgatc atttctgctg tgactacttc 540
cccatcttac agctctcctg ctcatgataa tggtttttag agacaatcgg cttttacttt 600
gcattttatta ctctgctgtt cacactggct ctagtgatct tgtcatacat ctgcatcatc 660
aacaccattc tgagggttccc atctgccagt cagaggaaaa aggctttctc cactgttctc 720
tctcacatga ttgtcatctc catctcttat ggcagctgca ttttcatgta tgtcaaacct 780
tctgcaaatg aaagagcatc actgaccaa ggggtggctc ttctcaatac ttcaattgct 840
ccccatgctg aaccttttta tttacacctt gagaaatcaa caagtaaaac aagcttcaag 900

<210> 411
<211> 972
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR15-1

<400> 411

```
atgcttcatg tcaacatcac caaccccatc ttctccacct tcctgggttac aggcattcca 60
gggctggagg cagtgtacat ctggatagcc ataccattct gtgccatgtt tctcatcact 120
atgggtgggca acatgaccat cataattggt atctggcatg agcagactct tcatgttcct 180
atgtatctat tcctggccat gttagcctcc tctgactctg gtctctctct gtttaccttc 240
cccacactgt tgagaatctt cctgctgaat gatagagagt tgaccaccac tgcttggttc 300
acgcagatgt tcttcattca tacttttcaa ctcccttgaat cagctattat tctggcaatg 360
gccttcgatt ggtatgtggc catttctcac ccacttcact atcactccat tctcacagac 420
actgtgattg gcaagatagg gttaactatt gttggacgaa ccttaactct gcagggtgcct 480
gcccctatcc tcttgaggag gctctacttt tgtagttcca atgtactatc tcattcctac 540
tgtttgcatc ctgacatcat aaagctctct tgctccagta ctactgtcaa cagtatcttt 600
ggactccttg tgggtgcttc caccttggga cttgacttcc tcctcatctt actctcatat 660
gcattgattc tgaaaacagt actgaatatg gcttcccaca gtggccgcct caaggctctc 720
aacacctgca tctctcatct gtgtgctgtg gtccctcttc tcacacccat gatctgccta 780
tccatgctgc atcgttttgg tccaaggctt ccctcacatg tctatgtgac cctggccaac 840
atgcactttc taattcctcc agtgatgaac cccatcgtct atgtggtgaa aaccaagcag 900
atccgtgaca aaattcagaa actcttcatt agaaaagcaa caaagaaagc tcaggctgca 960
tctataacat aa                                     972
```

<210> 412

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR268-1

<400> 412

```
atgggacaga atgacagctc tgtggttgag ttcatcctgt tgggattttc tcacttccct 60
gaactccaag tacacatgtt tggagctttc ttagttatct atctgggtgac tctgacagga 120
aatgccacca ttgttactgt catctttctg gaccacagcc tacatatccc catgtacctg 180
ttcttgacaga acttgtctgt ggtggaagca agcttcagca caactgttat gcctgagatg 240
ctgggtggtcc tgactagtga gaaagcaacc atttccttg ggggttggtt tgcgcagaca 300
tatttcattc ttctcttttg tgggactgag tgttttctcc tgggggcaat ggcttatgat 360
cgatttgctg caatctgcta ccctctaacc taccatga ttatgagcaa aaggatcttt 420
gtgaaattgg tgggtgctc atgggtcttg ggtatcatga cagctactgt gtcggtcaca 480
tgggtgttta gcttcccctt ctgtggtcct agtaaaatta atcatatata atgtgaagtc 540
ccagcagtcg tggagcttgc ctgtgcagac accttcctgt ttgaagtcta ttccttcaca 600
ggcaccattt tgcttgctct ggtcccttcc ctgttgatac ttttgtctta tactcaaatt 660
ctcttcaccg tcctgaggat gccatccact actgggagac agaaggcttt ttccacatgt 720
gcctctcatc tcacctctgt caccctcttc tacagcacag catgcatgac ttatctacag 780
cccaaattcca agtactcacc agacaccaag aaactgatgt cattggctta ctctctgctc 840
accctctgct tgaatccact tatctacagc ctgagaaaca aggagatgaa aagggctgtg 900
gtaaaattat gccaaataaa agtggttttc tga                                     933
```

<210> 413

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR268-2

<400> 413

```
atgaggaggc aaaatcacaa ctctacagtt gaattcatcc tcttgggatt ttctaactat 60
cctgaacttc aaggtcagat gtttggggct ttcctagtta tttatctggt gactgtgttg 120
```

ggaaatgcc	tcattatcac	catcatcttc	ctggaccaga	gtttgcacat	ccctatgtac	180
ctgtttctgc	aaaatttatc	tttagtggac	ctctgtttca	gtacagtcac	cacacctgaa	240
atactggtgg	tcctgactag	tgagaaagcg	accatttcct	ttggtggctg	ttttgtgcag	300
atgtacttca	ttcttctctt	tgggtggaact	gagtgttttc	tcctgggggc	aatggcttat	360
gatcgatttg	ctgcaatctg	ccatcctcta	tcttaccctg	tgattatgaa	caaaaagtgc	420
tttgtgaaat	tagttatggt	ctcatgggtc	tcaggtacca	tgatgactac	tctgcagacc	480
acatgggtgt	ttagcttccc	ctactgtgac	cacaaggaaa	ttaaccatct	cttctgtgag	540
actcctcctg	tgctggagct	tgctgtgca	gacaccttcc	tgtttgaagt	ctatgccttc	600
acaggcacca	ttttgattgt	catgggtccc	ttcctgttga	tactcttgct	ttatactcga	660
atttcttctt	ccatcctgag	gatgccatcc	actacaggga	ggcagaaggc	cttttccacg	720
tgtgcctctc	atctcacctc	tgtcacctc	ttctatggca	cagccagtat	aacttatcta	780
cagcccaaat	ccaggtaactc	accagacacc	aagaaactga	tgtcactggc	atacacactt	840
ctcacccctc	tgtgtaatcc	acttatctac	agcctgagaa	acaaggagat	gaaaagggtc	900
gtggtaaaat	tatggcaaa	aaaagtgact	ttacacacag	gttga		945

<210> 414

<211> 981

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR268-3

<400> 414

atgtccctaa	gacaaacaca	gggttccaat	attgtaatga	ggaggcaaaa	tcacagctct	60
acagttgaat	tcacctctt	gagattttct	aactatcctg	aacttcaaga	tcagatgttt	120
gggactttcc	tagttatcta	tctggtgact	gtgatgggaa	atgccatcat	tatcaccatc	180
atcttcctgg	accagagtct	gcacatcccc	atgtacctat	ttctgcagaa	tttatcttta	240
gtagacctct	gtttcagcac	agttatcaca	cctaaaatgc	ttgtggtcct	gactagtaag	300
aaagcaacca	tttccttttg	aggttgtttt	gcacaaatgt	atttcattct	tttcttttgt	360
gtgactgagt	gttttctcct	gggagcaatg	gcttatgatc	gatttgctgc	aatctgccat	420
cctctatcct	accccatgat	tatgaacaaa	agagtgttca	tgaaattagt	tatgttctca	480
tgggtctcag	gtaccatgat	gagtactcta	cagaccacat	gggtgtttag	cttcccctac	540
tgtgaccaca	aggaaattaa	ccatctcttc	tgtgagactc	ctcctgtgct	agaactggca	600
tgtgcagaca	ctttcctggt	tgaagtctat	gccttcacgg	gcaccatttt	cattgtcatg	660
gtcccctttc	tgttgatact	cttgtcttat	actcgaattc	tcttcaccat	cctgaggatg	720
ccatccacta	cagggaggca	gaaggccttt	tccacgtgtg	cttctcatct	cacctctgtc	780
accctcttct	atggcacagc	cagtataatt	tatctacagc	ccaaatccag	gtactcaccg	840
gataccaaga	aactgatgtc	attggcgtat	atactgtctc	cccctctgct	gaatccactt	900
atctacagtc	tgaggaacaa	ggagatgaaa	agggctgtgt	tgaaattatg	gcaaaagaaa	960
gtgggttttc	acacagcttg	a				981

<210> 415

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR195-1

<400> 415

atgggaagag	gcaatcgcac	cacagtaaca	gaatttgtcc	tcatgggatt	cacagatcgc	60
cctgagcttc	agctccccct	ctttgtggtg	ttcctgattc	tcattaccct	ggtaggaaac	120
cttggcatga	tcttgctcat	caaggcagat	tccaggcttc	acacgccaat	gtactatttc	180
ctcagccacc	tggctttcat	tgatctctgt	tattcatctt	ccattggggc	aaaaatgctg	240
caaaatttat	tgggtgaagaa	aaaaaccatc	tccttttcag	gctgttttgc	tcagctgtac	300
ttctccagtg	cttttgtcac	tactgaatgc	ttcctcttgg	ccacaatggc	ctatgatcgt	360
tacatggcca	tctgtaatcc	cctaacctac	acagccatca	tgacacagcg	ggtctgcaag	420
gaactgggtga	taggagtcta	cacctatggc	ttcctgaaat	ctgtgatata	gacagtactg	480

actttccagc	tgtctttctg	caactccaat	gtgatccacc	acttctactg	tgctgacccc	540
cctctccttg	cactctcctg	ctctgacacc	cacaacaaag	agaggcagct	tctgatcttc	600
tgggcagtga	atctcactgg	atccctcatg	actgtcctca	tctcctatat	ctgcatccta	660
gtgtccatta	taaaaattga	gccttcccag	ggcaagtgtg	aagcattctc	cacctgtgcc	720
tcccacctca	ctgtggtcac	catcttctat	gggacgttat	ttttcatgta	catgcggcaa	780
ccaaaaactg	ggagttcgtg	gaagtatagc	aaagtgatct	ctgtgtttta	tagtcttgtg	840
attcccatgc	ttaaccctct	catctatagc	ctgagaaaca	cagaggtaaa	ggatactctg	900
aaaaaaatgc	tggagggcaa	aacttcatag				930

<210> 416

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR105-1

<400> 416

atgggcactg	gaaactggag	ccaagtaata	gaattcatca	ttttgggttt	ccctcacttc	60
caaggtgtcc	agattttacct	gtttttcttg	ctgctttcca	tttacctcac	taccatattg	120
ggaaacttgc	tgatattctt	ggtggtctac	ctggactctc	ggctccacac	gcccattgtac	180
agattttgtca	gcattcctttc	cttcttgagg	ctgggctaca	cagctgccac	cattcccaag	240
atgctagcga	acttgctgag	tgagaagaag	acgatttcct	tttctggatg	tctcctacag	300
atctacttct	ttcactctct	tggagctact	gagtgtctacc	tcctgacagc	aatggcatat	360
gacaggtact	tagccatttg	caggcctctc	cactatccca	ccctaattgac	ccagtcaact	420
tgtatcaaga	ttgccattgg	ttgctggttg	ggaggcttgg	ctgggccagt	ggtggaaatt	480
tccttggtgt	ctcgtctccc	tttttgtggc	cccaatcaca	ttcagcacat	tttttgtgat	540
ttccctcctg	tgctgagttt	ggcttgtact	gacacatcag	tcaatgtcct	agtagatttt	600
attataaaatt	cctgtaagat	cctggccacc	tttctgctga	tcctcagctc	ctacttgcag	660
ataatccgca	cagttctcaa	gattccctct	gctgcaggca	agaagaaggc	cttctccacg	720
tgtgcctccc	atctcactgt	ggttctcatc	ttctatggga	gcattccttt	catgtatgtg	780
cgactgaaga	agagttactc	ccttgactac	gaccgagcct	tggcagtagt	ctactctgtg	840
attactccct	ttctcaaccc	cttcattttat	agcttgcgca	acaaggaaat	caaggaggcc	900
ctgaagaggc	agcttatgag	aacaggaata	ctgagggtga			939

<210> 417

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR105-2

<400> 417

atgagaatta	acagaagcac	ttcagtgaca	gaattcctct	tctctggatt	tccccagttt	60
gaagatggaa	gtttcctctt	cttcattcct	ttgttcttca	tttacctatt	cattgttatt	120
ggaaatctca	ttgtgttttt	tgcagtcagg	atggataccc	gtcttcacaa	ccccatgtac	180
aatttcatca	gcattttctc	atttctggag	atctggata	ccactgcaac	tattcccaaa	240
atgctcacca	atctcatcag	taagcaaagg	accatctctt	tgattggatg	cctgctacag	300
atgtacttct	tccattcact	tggaaattca	gaaggatttt	tactgacaac	aatggctatt	360
gacaggtatg	ttgccatctg	taatectctc	cggtaaccaa	ctatcatgac	tccccggctc	420
tgtgctcagc	tctctgcagg	ctcctgcatc	tttggctttc	ttgtgttgct	tccagagatt	480
gcttggattt	ccacactgcc	cttctgtggc	cccaaccaaa	ttcatcagat	cttctgtgac	540
tttgaacctg	tgttgcgttt	ggcatgtacg	gacacctcca	tgattctggt	tgaagatgtg	600
gttcatgcag	tggccatcat	cttctctgtg	ttggttattg	ccatctctta	catgagaatc	660
atcacctgta	tcctgaggat	cccctctggg	gaaggccgtc	ggaaggcttt	cttacttctg	720
gctgcccata	ttggtgtctt	cttgatgttc	tatggcagtg	tctccctcat	gtatctgcgt	780
ttctcagcta	ctttccacc	aatttttagac	acagctattg	cactaatgtt	tgcggttctt	840
gcaccctttt	tcaaccctat	catctatagt	ctgagaaata	aggacatgaa	gatagcaatt	900

aagaagcttc tctgctctca gaagatgctg cctacatctg caagctaa

948

<210> 418

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR105-3

<400> 418

```
atggagaatg gaaacctatc taccgtgact gtgtttgtct tcaactgggtt cccccagctt 60
aagaatgggtg gcctcctgta cttttttcct ctactgttca tttacatctt tattgtgaca 120
ggaaacctga tgatcttttt tgctgtaagg ttggatactc gtcttcataa tcccatgtac 180
aatttcataa gtatctttctc atttcttgag atgtgggtata caacagctac catacctaag 240
atgctctcca atctgatcag tgagcaaaaag accatttcct tcattggctg cctcttgtag 300
atgtacttct tccattcact tggaaatacc gaagggaccc ttctgactgt catggctatt 360
gacaggtatg ttgccatctg taatccactc cgctacccaa acatcatgac acccaggctc 420
tgtgctcagc tcaactgctgg ttcttggtga tttggcttcc tcatccttct acctgagatt 480
gtgtggattt ctactctacc tttttgtggc cccaatcaaa tcaactcagat attctgtgat 540
ttcacccctt tgttgaagtt agcctgtaca gatgcctcag tgatcttggg tcaagatgtg 600
atacatgctc ttgctattct gatcacaagt ctgattattt ctctttctta cataagaatt 660
attgttgta ccttgagcat ctctcaaca gaaggtcgca aaaaagctt ttccacttgt 720
gctgcccaca ttgctgtctt cctcttggtt tttggcagtg tggcccttat gtatcttcga 780
ttctctgcca cctatacacc attctgggac aacaccattg ctcttacatt ttctgtgttt 840
gcccctcttt tcaatcctat tatatacagc ctgagaaata aggacatgaa agatgcaatt 900
aacaaactca tttgttctca aaaagtatcc aatgaatcac gtaggtaa 948
```

<210> 419

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR105-4

<400> 419

```
atgacccaat tgggtggccag ccagaatcaa actatgggtga ttgagttcct cttctccgtg 60
ttcccacctc tgtatgaagg tggcctcttg tttttcattc tattgattct tgtctatgca 120
ttcattatat cagggaacct agtgatcttt gttgctgtcc agctggacat ggctctgcac 180
acacccatgt atttcttcat cagtgtgttg tctttcctgg agatctggta taccacgact 240
accattccca agatgctttc cagcctagtc agtgagaaga agaccatctc cctaggtggc 300
tgccatcatg agatgtactt tttccactcg ttgggtatca cagaaggctg tatcctgaca 360
gcaatgtcca ttgacaggta catagctatc tgctatcctc tccgttacct taccatcatg 420
acttccaaac tttgtattca actaacagct ggctcctgct tctgtggctt ccttctggta 480
ctccctgaga ttgcatggat tgcgactttg cctttctgtg gctccaacaa gatccatcag 540
atcttctgtg atttcacccc tgtgctcagt ttggcctgta ccgatacatc gctgggtggc 600
attgtagatg ccatccatgc agtagagatc ctggcctcct tccttgtaat tgccctgtcc 660
tatatccgga tcatcatggg aattttgggg atgccctcag cagaaggag gcacaaggct 720
ttctccactt gtgcagccca ccttgctgtt ttcttgctgt tttttggcag cgtggctgtc 780
atgtatttga gattctcagc tacatattca gtcttctggg acacagtaat tgcggctcact 840
ttcgttatcc ttgctccatt tctcaacccc attatttata gtctaagaaa caaggaaatg 900
aaagatgcta ttgggaggct ttttcatcag aagagagatg ttcgggctca gaaatag 957
```

<210> 420

<211> 900

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR105-5P

<400> 420

atgtggaaca	catcagaagc	tgcctttttg	tcttgctcct	gttggtatac	ctgttcacca	60
ttggtggtaa	tatgctcatc	ttccctagtc	atagcactgg	atgcagccct	ccacaaacct	120
atgtaccact	ttgtcagtgt	tctctctttc	ttggagttat	ggatatacagc	caccaccatg	180
cctaagatgc	tagctaattc	tctcagttag	aagaagacaa	tttcttttgc	aggatgcctc	240
cttcagacct	attttttcca	ctcccttggg	gcctctgaat	gctaccttct	tacagccatg	300
gcctatgacc	gatacctggc	catctgccga	cccctccact	acccttcaat	tatgaccaca	360
gcactctgtg	taaagatggc	tgctggctgc	tggacttggt	gttttctgtg	tcctatttct	420
gaggttatcc	tggtctctca	gctccccctc	tgtaaactaca	atgagatccc	tcacattttc	480
tgtgattttc	cacctctttt	gagcctggcc	tgcaaagaca	catccactaa	tgttctgggt	540
gactttgtctg	tcaatgcctt	cattatcctt	atcactttcc	tttttatcat	ggcctcttat	600
gggagataaa	ttggtgctgt	gctgaagatc	aaaacagcag	caggaagaag	gaaggccttc	660
tccacttggt	cctcacacct	cattgtgggt	ctcatcttct	tcgggagcat	catctttatg	720
tatgttcggc	taaagaagag	ctactcattg	actcttgacc	gcactctagc	cgtagtctac	780
tctgtgctaa	cacctttggc	caatcccatt	atctatagtc	ttcgaaacaa	ggaactcatt	840
caggccatca	agaggacctt	cttcaagaaa	gtggagaaa	ctagtccaac	tcatcattaa	900

<210> 421

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR123-1

<400> 421

atggatcatg	tcaactacac	ctggacacgg	accttcatcc	ttgctggttt	cactacctct	60
ggtgccctcc	gacctcttgc	cttccttggg	accctgtgca	tctatctcct	cacactggca	120
gggaacttgt	tcattcattgt	cttgggtccag	gcagattcag	ggctgtccac	tcccatgtac	180
ttcttttatca	gtgtcctctc	cttcctggaa	ctctggtagt	tcagtaccac	agtgccacc	240
ttgctgcaca	ccctgtcca	tgggcattca	cccattccct	cgtctgcatg	cttcgtccag	300
ctgtatgtct	ttcactcctt	gggcatgacc	gagtgtctacc	tgtaggtgt	catggctctg	360
gaccgtatcc	ttgctatctg	tcgtccactg	cactaccatg	cactcatgag	caagcaggta	420
cagctatggc	ttgcagggtgc	cacttgggta	gctggctttt	cagctgccct	ggtgcctgca	480
tgtctcactg	ccagtttacc	atattgcttg	aaagaaatag	cccattactt	ttgtgacctg	540
gcaccactaa	tgcggttggc	atgtgtgagc	acaagggtggc	atgctcgggt	tcattggggca	600
gtgattgggt	tggccactgg	atgcaatttt	gtcctcatct	tgggactcta	tgggggtatt	660
ctgacagctg	tcctgaagct	gccttcagct	gccagtcgag	ccaaagcctt	ctccacatgc	720
tcctcccata	tgacagtggg	tgcactgttc	tatgcttctg	cttttactgt	gtatgtgggt	780
tcacctcaga	gcagacctga	gggcactgac	aaacgtattg	ccttagtgta	tgccctccta	840
actccattcc	tcaaccctat	catctattcc	cttcgcaaca	aagaggtgaa	ggaagccgtg	900
aagagggtca	gtgaaaagat	cagaactttg	ttgagagaca	cctaa		945

<210> 422

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR123-2

<400> 422

atggatcatg	tcaactatac	ctggacacgg	accttcatcc	ttgctggttt	cactacctct	60
ggcaccttgc	aacatcttgc	agtttttggg	accctgtgca	tctatctcct	cacactggca	120
gggaacttgt	tcattcattgt	cttgggtccag	gcagattcag	ggctgtccac	tcccatgtac	180

ttctttatca	gtgtcctctc	cttcctggaa	ctctggatatg	tcagcaccac	agtgtcccacc	240
ttgctgcata	ccttgctcca	tgggccttca	cccatccct	cgtctgcatg	ctttgtccag	300
ctgtatgtct	tccactcctt	gggcatgacc	gagtgtctacc	tgtaggtgt	catggctctg	360
gaccgtacc	ttgctatctg	tgcgtccactg	cactaccatg	cactcatgag	caggcaggtg	420
cagaaacagt	tagttgggt	tacatggttg	gctggtttt	cagctgccct	ggtgcctgca	480
ggtctcactg	cctctttacc	ttattgtttg	aaagaggtgg	cccattactt	ttgtgacctg	540
gcaccagtga	tgcagttggc	atgtgtggac	actagctggc	atgctcggct	ttatattgca	600
gtgattggca	tgatcaatac	atgcaatctt	actttcatct	tgggactcta	tggaggtatt	660
gtgagagctg	tgtgaagct	gccttcagct	gctagtctg	caaaagcctt	ttccacctgt	720
tcctccata	taaccgtagt	gacactgttc	tttggctctg	ccttcattgt	ctatgtgggt	780
ccaccagaga	ttcgagctga	gggcagagac	aagcttattg	ccttggtata	tactttgctc	840
acccctttct	tcaaccctat	tatttatact	cttcgcaata	aggaagtaaa	agaggctttt	900
aagaggggtca	cacagaggat	taatgctgtg	ctgaaatga			939

<210> 423

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-6

<400> 423

atggtagaga	gcaatgtgac	ctgctggcag	ggctttgtct	tcttgggctt	ctctagcttc	60
ggggaaactt	agcttctgct	gtttgtcttg	ttttgtctt	tgtacctgt	caccatcacc	120
agtaatgttt	tcatcatcat	agtatcaga	ctggatagcc	atctgcacac	acccatgtat	180
ctcttccttt	ccttcctatc	cttctctgag	acctgctaca	cattgggaat	catcccaagg	240
atgctctctg	gcctggttat	ggggggacag	gccatctcct	ttatgggctg	tgctacacag	300
atgtttttct	ctgcatcctg	ggcttgtacc	aactgcttcc	tcctgtctgt	catgggattt	360
gatagatatg	tggccatctg	tgccccactt	cattatgcca	gccgtatgaa	tcccactgtc	420
tgtgcccagc	tagttggcac	ctccttcctg	agtggatacc	tttttggact	gggaatgact	480
ctagtcattt	ttcgtctctc	attctgcagc	tcccatgaaa	tccagcactt	tttctgtgat	540
acacctccag	tgctaagcct	cacctgtggg	gacacaaggc	tgagtgaatt	gggaatcctc	600
atccttagtc	tgtgtgtcct	cttgggtctc	ttcttcttaa	ttagtgtctc	ctatgcctat	660
attttggtag	caatcctgag	aatcccttct	gccgagggac	ggagaaaagc	tttttctact	720
tgtgcctcac	acctcacagt	ggtcgtgatt	cactatggct	gtgcctcctt	catgtacttg	780
agacccaaag	ccagctactc	tcttgagagg	gatcagctta	ttgctgtcac	ctacactgtg	840
gcaacccctc	tcctcaatcc	tattgtttat	agtctaagga	atcgggctgt	gcagacagct	900
ctgagaaatg	ctttccgggg	gagtttactt	ggtaaaaagat	aa		942

<210> 424

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-7

<400> 424

atgatcaacc	aaacaatctt	acaggaattc	attctcatag	gcttctcagc	ttacccactt	60
gtacagacct	gtctctttgt	ggtctttctt	tgctgtata	tggtcactct	tgcaagcaac	120
ctgaccatca	tgggtttgac	ttgggcagac	agatatctcc	acactcctat	gtactacttt	180
ctcagtgca	tctccttctc	tgagacctgc	tacacctga	ctatcatccc	caagatgctg	240
gtggatctac	tggacaaaga	caaccgcatt	tcagacatag	gctgtggctt	gcagatgtgt	300
ttcttcctgg	gccttggagg	aacaaaactgt	atccttctca	cagtgtggg	gtatgaccga	360
tttctggcca	tctgcaatgc	cctcaaata	cctcttctaa	tgaccaatgt	tgcatgtgga	420
caacatgtgc	ccactgcttg	ggttggaggc	ttccttattt	ctctcattga	gacaacactg	480
atattcaggg	tgtctttctg	catacctaac	ctcatcagac	acttcttctg	ccatatgagg	540
gcagttctga	ggctgtcctg	cacagacagt	aacttcacag	aattcattgt	aacactgatg	600

tcagtgtctg	gtttgctggg	tacattcttg	ctcctcctcc	tgacttatgt	gttcctcctt	660
tcttctgttc	tcaagatccc	ttcagccgag	ggtaaaca	aggcatttcc	cccctgtgcc	720
tcacatctca	ctgtggcaat	catccacttt	gtttttgcac	ctgttgttta	tctgaagcca	780
gaaaactccg	ggggagatga	cacactcata	gcagttccgt	ataccatcat	taccccatc	840
ctcagtcctc	tcatattcac	actcaggaat	aaggacataa	agaatgcttt	tagagagatc	900
atgagaaa	cagtagtctt	gaaaaataa				930

<210> 425

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR258-3

<400> 425

atgcagaccc	ttaggaagga	caactgcagc	tcagtgtctg	agttcctcct	cctgggcttc	60
tccagcgaat	cccaggctcag	agtggccctg	tttatctttt	ttcttcttct	ctacatgatc	120
accctcctgg	gcaacgggct	catcatcacc	ctgatttacc	tagactctcg	cctccacaca	180
cccattgtact	tctttctcag	tatcctctct	ttggtagaca	tgagttacgt	cactaccact	240
gtgccccaga	tgctgggttaa	catgggtgtg	ccaaggagga	ccatctcctg	gggtgcttgt	300
gtagcccaga	tggtcatctt	cctgctgctg	ggtattgctg	agtgtgttct	ctatgccatc	360
atggcctacg	acaggatatgt	cgccatctgc	ttcccccttc	actactctgt	actcatgagc	420
cgtcttgtgt	gtatcaagat	ggtcacagtc	tgctgggtcca	tcagcatcac	tggtgctctg	480
atctacactg	tcttcaccat	gcgtctgccc	tactgtggtc	cctacaagat	caaccacttc	540
ttctgtgagg	tccccgctgt	cctgaagtgt	gcctgtgcag	acacatcctt	caatgaccgc	600
ttggacttca	tcttgggttt	catcttcctt	ttgggtccctc	tctccctcat	cctggcctcc	660
tatgcctgca	tctttgcctc	catcttaaga	atccgctcat	cccaggggag	gctcaagtcc	720
ttctccacgt	gtgcatccca	catcactgtg	gtcaccatgt	tctatgggcc	agccatgatc	780
atgtacatga	ggccccgttc	ttggtatgac	ccagaacggg	acaagaagct	ggctctgttc	840
tacaatgttg	tctctgcctt	cctcaacccc	atcatctaca	gcctccggaa	taaagatgta	900
aagggtgctt	ttctgaaagt	actaggagac	agaggggcag	ccaagtga		948

<210> 426

<211> 915

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR258-4P

<400> 426

atgcaggaac	tcagccagat	caccgtgaca	gaattcattt	tactgggctt	cacccccgac	60
cccaggacca	atcctctgct	cttccccttc	tttttggctt	tctacctgct	gatcctcctg	120
agcaacagcc	acctcctcgc	gatcatccac	caggactcag	accttcacac	gccacctacg	180
tactttttca	ttgggtgttct	ctccatgggtg	ggcgtgtgct	atgccaccac	cactgtgtct	240
cagacgctgg	cacatatcct	cagcaggaag	agagccatct	cttttacaag	atgtgtagcc	300
cacatataca	tctttctcct	ctttgggggc	actgaatcct	ggcttctctc	catcatgtct	360
gtggacaggt	atatagctat	ctgccacccg	ctaagggtaca	aggtcatcgt	gagccaaggg	420
atgtgtctcc	taatgggtggg	tatctgtgcc	acctatgggtg	tggtgggtgg	cctgtgctgt	480
accttctttg	ctatgcgact	gccctattgt	ggctcctagt	aaattgatca	ctacttctgc	540
gaggccctg	cagttctgaa	gttggcctgt	gcagacacat	ccctcagtga	cttcgtggac	600
ttcatcatag	gcttcaatgt	catcgtagtc	cctctctccc	tatttgccat	tgtctatgcc	660
aacatcttca	ctgtcatcat	gaagattcgc	tcaacccaga	ggaggaccaa	ggaccaaggt	720
gaagacctgc	gcctcccaca	tactgtgggt	caccatgttt	gccatctcat	gcagcatcat	780
gcacatgagt	cctgtctctg	gctccttctc	aaacagcggc	aagaaaatgg	ccttttctat	840
aacatttgcta	cagccttctc	taaccctgtc	atctacagtc	taaggaacaa	ggatgtgaaa	900
aaacgccttc	tttag					915

<210> 427
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR125-1

<400> 427
atgagagaag aaaatgagtc ttctaccata gatttcactc tcctgggagt tacaaggcag 60
cgggagcagg aatatcttct cttcatcctc ttcctgttca tttaccccat cacagtgttt 120
gggaacatgc tcatcatcct agccattcac tctgacactc gcctccataa ccctatgtac 180
tttttcctgg ccaacctctc ccttggtgac atcttcttct cctctgtaac tattcccaag 240
atgctggcca accatctcct aggtagcaag gccatctcct ttgggggatg tatggcacag 300
atgtacttca tgataggctt gggaaatata gacagttata tactagctgc aatggcatat 360
gaccgagctg tggctatcag tcgcccactt cattatgcaa caattatgag tccacaactt 420
tgtgtcctgc tgggtgctgg gtccctgggtg attgcaaatg ctaatgcact gccccacacc 480
ctactcacag ctgactgtgc cttctgtggc aataaggatg tggccaactt ctactgtgac 540
attacacctt tgctccagct gtccctgttct gacatccgct tcaatgtgaa gatgatgtac 600
cttgggggtg gggctcttct tgtgccactg ctgtgcatca tcatctccta tgtccgggtc 660
ttttccacag tcttgcggtt tccatctacc aagggcttcc tgaaggcctt gtccacctgt 720
ggctctcacc tgacagtggg gtccttgtat tatgggacag tcatgggcat gtatttccgg 780
cccctgacca gttacagtct gaagcatgca ttgataactg tgatgtacac ggcagtgacc 840
ccaatgctga accctttcat ctacagcctg aggaaccggg acatgaaggc tgctctgaag 900
aaactcttcc actgcccctc ttcctcttcc tccctcatgt ga 942

<210> 428
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR157-1

<400> 428
atggctgtga ccaacctcac atacaaacca cagttccagc tcctcggctt gatggatggc 60
acagatcccc acccgctgct gtttcttctt ttccttagca tttacctact caatgccctg 120
ggcaatctga gcatgggtgg gctgggtgagg tctgatgggg ctctgtgctc ccccatgtat 180
tatttcctgg gtcacctgag cctcgtggat gtctgcttta ccacagtcac tgtccccaga 240
ctgctggcca ccttgctcca tcctggccag gccatatacct tccaggcttg ttttgcccag 300
atgtacttct ttgtagctct gggatcacc gagagctacc ttctggcagc catgtcttat 360
gaccgtgcgg tggctgtgtg tagaccgctg cactatgggt cagtcatgac accctggcgc 420
tgctttttgt tgggtggctgc atcctgggct gtggcccatc tgcactctct tctacataca 480
ctgctcatct ctgctctcac ctaccctccc tctgccccag tgcgccactt cttttgtgac 540
atgactgtaa tgctgagctt ggcaacctct gacacatcag ctgcagagac tgccatcttc 600
tcagaggggc taacagtggg gttgacctct ctgctcctcg tgtccctttc ctatgcacgc 660
atccttgtgg cagtgccttg aattcggacc acaggaggcc ggcaccgtgt cttctccacc 720
tgtggggccc acctgggtgg agtgtcactt ttctttggct cagtcctctc cgtctacttc 780
cgtccatcat ctgcctactc agctcgttat gaccgcatgg ccagtgtggg ctatgcggta 840
gtcacaccga ccttgaaccc ttttatctac agtcttcgta acaaagaggt caagagtgcc 900
ctaaaaaggg gtttcagatg gagagcagca cccaagatg agtaa 945

<210> 429
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR255-3

<400> 429

```
atggagtcca agtttgagag caatggaaca gcagttacag agttcattct tctgggcttg 60
gtagagacag cagggctgca gccagtcac tttgtagtct tcctcttcgc ctacttgctc 120
acagttgggg gcaacctaa gacccctggca gctgtatttg tggaacccaa actccacacc 180
cccatgtact tctttctggg gaatctgtcc atgttgatg tcggctgcat cagtgtcact 240
gtcccatcaa tgttgggtcg tctcttgccc cacaagcgca cagttcccta tggagcctgc 300
ctcacacagc tcttcttctt tcatcagctg gctggagttg actgcttcct attgacagcc 360
atggcttatg accgattcct ggccatctgc cggcccctca cttacagcac ccgaatgaac 420
cacaccgtcc agaggatctt ggtggccacg tcctgggctt gtgccttcag caatgcaactg 480
acccacactg tggccatata cacacttaac ttctgctggc ccaatgtgat caatcacttc 540
tattgtgacc tgcctcagct cttccagctg tcctgctcca gtacccagct caatgagctg 600
ctgctctttg gctgggtgtt cctcatggct ggtgcacctg tgattctcat tgtcacctct 660
tacatccatg tggcagctgc agttttgaga atccaatctt cagagggcag gaagaaagcc 720
ttctccacct gcagctctca cctcactgtg gtcggcatct tctatgggac aggggtcttc 780
agctacatgc ggctggggtc agtggaggct tcagacaagg acaagggcat tggcatcctc 840
aacactgtca tcagtcccat gctgaaccca cttatctaca gccttaggaa ccctgatgtg 900
cagggtgccc tgaggagggt actcacagga aagtga 936
```

<210> 430

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR255-4

<400> 430

```
atgcagacaa agcctagaat caatggaacc actattactg aattcattct tctggggttg 60
gtggagacac cagagctgtg gccacttgct ttcatactct tcctcttggc ttacatgaca 120
acagttggag gtaacctgag catcctggca gctgtcttgg tggaacccaa actgcacact 180
cccatgtact tcttctctgg gaatctgtca gtgatggatg tggggtgcat cagtgtcact 240
attccctcca tgttgggtcg gctcttggct caaaagcata caattccata tggagactgc 300
ctcacacagc tcttcttctt ccatctgctg gctggggttg actgtttcct gttgacagcc 360
atggcttatg accgcttcct ggccatctgc cagcccctca cttacagcac ccgaatgaac 420
tacactatac agaggatctt ggtggctatg tcctgggctt gtgcctttag caatgcaactg 480
acacacacag tagccatata cacacttcac ttctgtggcc caaatgtaat caatcacttc 540
tactgtgacc tgcctcagct cttccagctg tcctgctcca gtacccagct caatgagctg 600
ctgctctttg gagtgggttt cataatggca ggaaccccta tggcactcat ttttatctct 660
tatatccatg tggcagctgc agttctgcga attcgtctg ctgaaggcag aaagaaagct 720
ttctccacat gcagctctca cctcactgtg gttgccatgt tctatggcac aggcattgtt 780
aactacatga gactgggttc caccaaattt tcagataagg acaaagctat tgggattttc 840
aacactgtca tcaaccctat gctgaaccca ctcacttaca gtctcaggaa ccctgatgtg 900
caggctgccc tctggagggt actcacaggg agacggccag cagcttga 948
```

<210> 431

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR255-5

<400> 431

```
atgcagccaa agcctagagc caatggaacc actattactg aattcattct gctggggttg 60
gtggagacac cagagctgtg gccacttgct ttcatactct tcctcttggc ttacatgaca 120
acagttggag gtaacctgag catcctggct gctgtcttgg tggaacccaa actgcacacc 180
cccatgtact tcttctctgg gaatctgtca gtgatggatg tggggtgtat cagtgtcact 240
attccctcca tgttgggtcg gctcttagtc cataagcgta caattccata tggagactgc 300
```

ctcacacagc	tcttcttctt	ccatctgcta	gttgggggtg	actgcttcct	attgacagcc	360
atggcttatg	atcgcttcct	ggccatctgc	cggcccctca	cttacagcac	ccgaatgaac	420
cacactatcc	agaggatctt	ggtgggtacg	tcctgggctt	gtgccttcag	caatgcactg	480
actcacactg	tagccatatc	cacacttcac	ttctgtggcc	ccaatgtgat	caatcacttc	540
tactgtgact	tgccctcagct	cttccagctg	tcctgctcca	gtaáccagct	caatgagctg	600
ttgtcttttg	gagtgggttt	catcatggca	ggaaccccca	tggcactcat	tttcacctct	660
tatatgcatg	tggcagctgc	agttctgcga	atccgctctg	ctgaaggcag	aaagaaaagct	720
ttctccacat	gcagctctca	cctcactgtg	gttgccatat	tctatggtgc	tggcatcttt	780
aactacatga	gacttggttc	caccaaactt	tcagataagg	ataaagctat	tggtattttc	840
aacactgtca	tcaaccctat	gctgaaccca	ctcatctaca	gtctcaggaa	ccctgatgtg	900
caggctgccc	tctggagggg	actcacaggg	agacggccag	cagcttga		948

<210> 432

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR255-6

<400> 432

atgcagccaa	agccaagagc	caacggaacc	actgttactg	aattcattct	gctaggtttg	60
gtggaacac	cagagctgtg	gccacttgct	ttcatactct	tcctcttggc	ttacatgacc	120
acagttggag	gcaacctgag	catcctggca	gctgtcttgg	tggaacccaa	actgcacacc	180
cacatgtact	tcttcctggg	gaatctgtca	gtgatggatg	tggggtgcat	cagtgtcact	240
attccctcta	tgttgggtcg	gctcttggcc	cacaggctta	cagttccata	tggagcttgt	300
ctcacacagc	tcttcttctt	ccatctgctg	gctgggggtg	actgcttctt	gttgacagcc	360
atggcttacg	accgcttcct	agccatctgc	cagcccctca	cctatagcac	ccgaatgaac	420
cattcagtgc	agagaatttt	ggtggcctca	tcctgggctt	gttccttcag	caatgcacta	480
accacactg	tggcgacatc	cacacttcgc	ttctgtggtc	ccaatgtgat	tgacaacttc	540
tactgcgacc	ttcctcagct	cttccagctg	tcctgctcca	gtaccagat	caatgagctg	600
ctactctttg	cactgagttt	cataatggca	ggaaccccca	tggcactcat	ttttacctct	660
tatatcaatg	tggcagctgc	agttctgcga	atccgctctg	ctgaaggcag	gaagaaaagct	720
ttctccacat	gcagctctca	cctcactgtg	gttgccatgt	tctatggtac	aggcatgttt	780
aactacatga	gactgggttc	caccaaactt	tcagataagg	ataaagctat	tggtattttc	840
aacactgtca	tcaaccctat	gctaaaccca	ctcatctaca	gtcttaggaa	ccctgatgtg	900
caggctgccc	tctggagggg	actcacaggc	agacgaccag	cagcttga		948

<210> 433

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-1

<400> 433

atggaaaatt	gtaccaaagt	gagagagttc	attctcttgg	gactaaactga	tgaccaggc	60
ttgcaggttt	ccctttgtat	catgttcacc	ctcatttacc	tcattgatgt	ggttggaac	120
acggggctga	taatgttggg	tcttatggac	tctcatttgc	atacacctat	gtactttttc	180
ctttgcaact	tgtcttttgt	agatttgggt	tactcctcag	ctgtcactcc	catggtcatt	240
tctgagttct	tcatagtctc	caagggtggc	tcctacaatg	cctgcgctgc	acagatgttc	300
ttctttgtag	gctttgccac	tggggaaaat	tacctcttag	catcaatggc	ctatgatcgc	360
tatgtagcag	tatgtaaacc	cctgcattac	tctaccagga	tgacaacaag	tgtttgtatt	420
tgtttgaaca	ttgtctctta	tatctgtggg	ttcttgaatg	ccatttttca	tgttggggac	480
atattcagcg	tctctttttg	taaaatcta	gtgggtccatc	actttttctg	tgatgttcca	540
gcagctcttg	ctctatcttg	ctctgatata	cacctcagtg	aagtgattct	tgtttttttg	600
tcaaccttca	atgtcttctt	tgctcttctg	atcatctcag	tttcctatct	ctttatattt	660
ataactgtct	tgaagatgaa	gtcagaccag	ggacacccaa	aagctttgtc	cacctgtgcc	720

tcccacctca	ctgtagtctc	catattttat	agcactgtca	ttttcatgta	cttacaaccc	780
agctccagcc	attctatgga	tgcagataaa	gtagcatcta	tgttctacac	tatgatcatc	840
cccacactaa	accctttggt	ttatagcctg	aggaacaagg	aagtcaacaa	tgcatccaag	900
aaagtgggtg	agagggcaaa	aatttttatg	taa			933

<210> 434
 <211> 927
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR202-2

<400> 434						
atgacaataa	tgaagaacag	gacagaagtg	acagagttca	ttctgctggg	gtcaccaat	60
gacccaggca	tgcagcttcc	cctgtttatc	accttccttc	tcattctacac	catcaccgtg	120
gtgggaaacc	tagggatgat	cctgctgatt	gtcctggact	ctcgggtcca	cacccccatg	180
tacattttcc	ttggtaactct	gtccttggtt	gatttttggt	actcctcagc	tgtcacaccc	240
acagtgatga	ctgagcttct	aataggaaaa	aagggtcattt	cctacaatga	ctgtgctgct	300
cagatgttct	tttttgagc	ctttgctact	gtggagaatt	atctgttggc	ctcaatggcc	360
tatgatcgct	atgcagcagt	gtgtaagccc	ctacactatg	ccaccatcat	gactaaaagt	420
gtgtatacaa	ggattatcac	tgcctcttat	gggatcagtt	tcattgagtgc	ctccatccat	480
attgcagaca	tatttactct	ctccttctgc	aagtccaatg	tgatccatca	ttttttctgt	540
gatgttcctg	caataatggc	tctcacttgt	tttgataatc	aagttaggga	acttgttctt	600
ctttacattg	agagcttaga	tgtgtttttt	gctctaatag	ttattctgtac	atcttacatg	660
ttaatttttg	tcaccatctt	aaagatgcac	tcgggttcag	gacatcacia	ggctatatcc	720
acctgtgcct	ctcacttcac	tgcagtgtcc	attttctatg	gaactgtcat	tttcatgtac	780
ttacagccta	gctccaatca	ttccatggac	atagacaaaag	ttacatctgt	attctacaca	840
atggtcattc	ctatgctgaa	tcctctagtc	tacagcatga	ggaacaagga	ggtaaagaat	900
gcatttataa	agttgatact	acattag				927

<210> 435
 <211> 930
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR202-3

<400> 435						
atgacaataa	tgaagaacag	gacagaagtg	acagagttca	ttctgctggg	gtcaccaat	60
gacccaggcc	tgcagcttcc	cctgtttatc	accttccttc	tcattctacac	catcaccgtg	120
gtgggaaacc	tagggatgat	cctgctgatt	gtcctggact	ctcgggtcca	cacccccatg	180
tacattttcc	ttggtaactct	ttctctgggt	gatttctggt	actctacagc	tgtcacaccc	240
acagtcatga	atgggctact	aataggaaac	aagggtcattt	cctacaatga	ttgtgctgct	300
cagatgttct	tttttgagc	ctttgctact	gtggagaact	atctgttggc	ctcaatggcc	360
tatgatcgct	atgcagcagt	gtgtaagccc	ctacactatg	ccaccatcat	gactaaaagt	420
atgtatacat	ggcttatcac	tggctcttat	gtcatcagtt	ttacaaattc	ctccatccat	480
attgcagaca	tattcactct	ctccttctgc	aagtccaatg	tgatccatca	ttttttctgt	540
gatgttcctg	caatcatggc	tctcacttgt	tttgataatc	aagttaggga	acatgttctt	600
ctttacattg	agagtttaaa	tgtgtttttt	gctctaatag	ttatttgtac	atcttacatg	660
ttaatttttg	tcaccatctt	aaagatgcac	tcagcttcag	gacatcacia	ggctatatcc	720
acctgtgcct	ctcacttcac	tgcagtgtcc	attttctatg	gaactgtcat	tttcatgtat	780
ttacagccca	gctccaatca	ttccatggac	acagacaaaag	taacatctgt	attctacacc	840
atggtcattc	ctatgctgaa	tcctctagtc	tacagcctga	ggaacaagga	ggtgaagaat	900
gcatttataa	aattgatact	acattattaa				930

<210> 436
 <211> 960

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR202-4

<400> 436
atgacttcaa tggagaacat cacagaagtg acagaattca tcctgctggg gttgacagat 60
gaccccaatc ttcagggttcc tctcctcctg atatttttat tcatctacct tgtcactctg 120
attggaaatg gagggatgat ggatcatcatc ttctcggatt cccacctcca cactcccatg 180
tactttttcc tcagtaacct gtcctttgta gatctgggat actcatcagc tgtagctccc 240
aagatgggtg ctgcacttca gtcagggaac aaggatcatc cctataatgg gtgtgcagct 300
caatttttct tcttcgtggg gtttgccact gttgagtgtc atcttttggc ctccatgggt 360
tacgaccgct atgcagcagt gtgtaggcct cttcattaca ccaccacat gacaactggg 420
gtgtgtacca tcctaaccat tggctcctac acctgtggct tccttaatgc ctcaatccat 480
gctgcagata cctttaaact ctctttctgt ggttctaata agataaatca ttttttctgt 540
gacatacccc cactcctggc ccttgcatgc tccagcacac acatcagtaa attggttgct 600
ttttttgttg tgggattcaa tgtcttttct actctcttgg taattatcat ctcatacttc 660
ttcatttaca ttgctattca aaacatgaag tcttctgagg gacgaaagaa ggctttctcc 720
acttgtgctt cccacctcac tgcgtgtgtc atcttctatg gcacaattat cttcatgtac 780
ttgcagccca gttctggtca gtccatggac acagacaaaa tagcatctgt attctacact 840
gtagtgattc ccatgttgaa ccccttgatc tacagcctca ggaacagaga agtgaagagt 900
gctctatgga aaataactcaa cagattttac cctgcgtctt ttagtgtgag taggaagtag 960

<210> 437
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR202-5

<400> 437
atggagaata gtacagaggt gactgagttc attctcgcag gattaacaga tgacccaaag 60
ctccagatac cactcttcat tgtcttcctt ctcactctatc tcagcactgt gcttgggaac 120
ctgggaatgg taggggttgat cctgctggac tcacatctcc acactcccat gtaccttttc 180
ctcagtcatac tatctctggt ggacttttgt tattcttcag ctgtcactcc caaagtaatg 240
tcaggctctcc tttcaataga caaaaccata tcccataaca cttgtggcac ccaattcttc 300
ttcttcgtgg gctttataac cacagaaagc tttctcttgg ctgccatggc ttatgaccgc 360
tatgcagcag tatgtaagcc actgcattac accaccacca tgactacaaa tacttgtgct 420
tgtctgacca taggttccta tgtctgtggc ttcttgaatt cctctatcca cactgggaac 480
attttcaggc tttccttctg caagttcaat gtgatagacc actttttctg tgatgcacca 540
cctctcctgg ccctatcgtg ctccagacac tatatcagtg agactgtgat tttctttgtt 600
gtgggtttta atgctctttt ctctattgta gtcattacga tctcctatct gcttattttc 660
atcactattc tgaggatgctg ttcactctgaa ggacgccaca aggccttttc tacctgtgct 720
tcccacctca ctgcagtctc catcttctat gggactgtca tcttcatgta cttacagccc 780
agttccagtc acaccatggg cactgacaag atggcatctg tgttctatac catggtcatt 840
cccatgctga acccttttgt ctatagcctg aggaacaaaag aggttaaagg tgcatttaaa 900
aaagctgtag gaaatgcaaa atctgcctta acattcttat ttttag 945

<210> 438
<211> 924
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR202-6

<400> 438

```
atggagaaca gaacagaagt gagatgcttc atcctgggtg gactcaccaa tgaccaagc 60
ctgcagcttc cactctctat cacgttcctc ctcactctata tcatcaccct tataggaaat 120
cttgggctga tcttgatgat tctcttggat tctcggtcc acactcccat gtacattttc 180
ctaggtaacc tgtctttagt ggacttttgt tattcttcaa cagtaactcc aaaggtcata 240
gctggattcc ttacaggaga caagatcatg tcttacaatg cttgtgcctc tcagatgttc 300
ttttttgcaa actttggaga tgtggaaaac taccttttag cctcaatggc ctatgatcgt 360
tatgtagcag tgtgtaagcc cctacattat gctaccacca tgacaacaca catgtgtgca 420
tcttttagtca ttggctgtta tatctgtggt ttcctcagtg cttccatcta tactatggat 480
gcattaagtc tctccttctg tgaatcta atgtatccatc atttcttctg tgatgtcctt 540
gcagtaatga ttgtatcttg ttctgatagc catgttaatg aactgattct tatttatgta 600
gtcagcttca atatgttttt tgcccttata atcatcttaa tatcctacat gttcattttc 660
accaacatac tgaagatcca ctcactctgca ggatcacaca aagctgtttc cacatgtgcc 720
tcgcacttca cagcagcttc tattttctat gggactatca tattcatgta cttgcagcct 780
agctccagtc acaccatgga cactgacaaa attgcatctg tgttctacac catggtcac 840
tgcattgtga accctctggt ttacagcctg aggagcaagg atgtgaaaag cgcattcaca 900
aaaattgtat tgagggtcaaa atga 924
```

<210> 439

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-7

<400> 439

```
atggagaata gtacagaggt gactgagttc attctcacag ggtaaacaga taaccagag 60
ctccagatac cactcttcat tgtcttcctt ctcactctatc tcagcactgt gcttgggaac 120
ctgggaatgg tagggttgat cctgctggac tcacatctcc acactcccat gtacattttc 180
ctcagtcac tatctctggt ggactttggt tattcttcag ctgtcactcc caaagtaatg 240
ccaggtctcc ttccaataga caaaaccata acacacaatg cttgtggcac ccaattcttc 300
ttctttgtaa gctttataac tacagaaagc ttcctcttgg ctgccatggc ttatgaccgc 360
tatgcagcag tatgtaagcc actgcagtac accaccacca tgactacaaa cacttgtgct 420
tgtctgacca taggttcta tgtctgtggc gtcctgaatt cctctatcca cactgggaac 480
attttcaggc tttctttctg caagttcaat gtgatagacc actttttctg tgatgcacca 540
cctctcctgg ccctatcatg ttcagacact tctgtcagtg agatgggtgat tttatttctg 600
gtgggtttca atgatatctt ctctattgtg gtcacccga tatcctatct gtttatattc 660
atcactattc tgaggatgct ttcactctgaa ggacgccaga aggccttttc cacatgtgct 720
tcccacctca cagtagtctt catcttttat ggatcaggca tcttcatgta cttgcagcct 780
agttccagtc acaccatggg cactgacaag atggcatctg tgttctatac catgatcac 840
cccatgctga accctttggt ctacagcctg agaaacaaag aggtcaagag tgcattcaaa 900
aaggctgtgg agaaagccaa aatttctcta gcattcacat tttaa 945
```

<210> 440

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-8

<400> 440

```
atggagaaca ggacagaggt gacagagttc attcttctag gtgtgaccaa tgccccagca 60
ctgcagaccc cactctttat cctgttcact cttatctact tcatcaacat gactggaaac 120
ttggggatgc ttgtgctgat tctctgggac tctcgactcc acactcccat gtacattttt 180
cttggttaatt tatccctggt agacatcttt tattcctctg ctgttaccoc aacagttgtt 240
gctggacttc ttgtaggaaa ccaagccatt tctacaaatg cttgtgctgc ccagatgttc 300
ttgtttgtag tctttgctac ggcagaaaat tttctcttgg ctgcaatggc ctatgaccgc 360
```

tatgcagcag	tgtgcaaacc	cctgcattat	accaccacta	tgactccaac	tacatgtgca	420
tgtctgacca	tggcctgcta	tgctgggtgt	ttcctgaatt	cctctatcca	tactggggac	480
acattcagac	tctacttctg	caagtccaat	gtgggtccatc	actttttctg	tgatgttcca	540
gccgtcatgg	ttctctcttg	ctctgataga	cacatcagtg	agatggtcct	cctatatgga	600
gcaagttttg	tcatctgttc	tgcactcctt	gttattttga	tatcttacat	attcattttt	660
atcaccatct	tcaagatgcg	ctcagctgca	ggataccaga	aggctatgtc	tacctgtgtt	720
tctcacttca	ctgctgtctc	tattttctat	ggcactctta	ttttcatgta	cttgcagccc	780
agctccagcc	actccatgga	cactgacaaa	atcgtgtctg	tgttctacac	catggtcatt	840
cccattgctga	accctgtggt	ctatagctta	agaaacaagg	aggtgaaaag	tgcatccaag	900
aaagttgtgg	aaaaagcaaa	atatacctta	ggattttga			939

<210> 441

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-9

<400> 441

atggagaaca	gaacagagat	gacaggggtc	atcctcctag	gactgacgaa	cgcaccagaa	60
ctgagggccc	ctctgtttat	cataatcagc	tttatctatt	tcaccaatgt	gattggaaac	120
ttgggaatga	ttgtgctgat	tctctgggac	tctcgactcc	acactcccat	gtactgtttt	180
cttgctaacc	tgtctctggt	ggacatcttt	tactcctcag	ctgtagctcc	aacaattttg	240
gctggacttc	ttgtaggaaa	catagtgtgc	tcctacaatg	cctgtgttgc	tcagatgata	300
tcattctcag	cctttgtcac	tacagaagat	ttacttttgg	ctgcaatggc	ctatgatcgc	360
tatgcagcag	tgtgcaaacc	cctgcattat	accaccatca	tgactccaac	tgtgtgtata	420
tgtctgataa	tggcctgcta	tgctgggtgt	ttcctgaatt	cctccatcca	cactggggac	480
acattcaggc	tttcattttg	tggatccaat	gcagttcatc	actttttctg	tgatgttcca	540
gcagtcatga	ctctctcctg	ttctgataga	catgttagtg	agatagtact	catttatgga	600
gcaggcttca	ttatctgttc	tgcactcctt	gttattttga	tatcttatac	attcattttt	660
atcaccatct	tcaggatgcg	ctcagctgca	ggataccaga	aggctatgtc	tacctgtgtt	720
tctcacttca	ctgctgtctc	cattttctac	gggactgtta	ttttcatgta	cttacaaccc	780
acctccagcc	actccatgga	cactgataaa	accgtgtctg	tgttctacac	catggtcata	840
cccattgctta	accctatggt	ttacagtcta	aggaacaagg	aggtgaaaag	tgcatccaag	900
aaagttgtgg	agaaagcaaa	gtatttcctta	ggattttta			939

<210> 442

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-10

<400> 442

atgatgcaga	atatttcaga	actatcagaa	tttattcttg	ttgggttaac	agatgcacca	60
ttcctgcaaa	ctcctttatt	tatcatcttt	actctcattt	acttgacaac	attgtttggg	120
aatcttgga	tgataatgct	gattctgctg	gactccagac	tccacactcc	catgtacttt	180
ttcctcagta	acctctctct	ggtggactgt	gtttatgcct	cagctgtcac	ccccaagggtg	240
atggaagggt	ttctcacagg	aaataagatc	atatactaca	atgcatgtgc	tgcccagatg	300
ttcttctttg	tagcctttgc	tattactgag	aattttatcc	tggcctcaat	ggcctatgac	360
cgtcatgcag	cagtgtgcaa	acctttgcat	tactccacta	ctatgacaac	tacgatatgt	420
gtcttgcctc	ttgttggatc	ttacttgagt	ggactcttac	actcttccat	ccatgtttcc	480
ttcacattcc	atctttcctt	ctgtcgttct	aatgtagtca	atcaactctt	ctgtgatata	540
ccccactat	tagctgtttc	ttgtctcagt	attcgcacaa	atgaaattat	actcttcatg	600
ttggcaggat	ttgatgtggc	tttttcta	ttgggtatat	tgacctctta	cttactaatt	660
tctgttgcaa	ttgtgagaat	gcgctctgct	gagagcagga	agaaggccat	ttccacctgt	720
gcatcccacc	ttaccactgt	ttccatcttc	tatggaacaa	ttatcttcat	gtacttacag	780

cccagctcca	atcactccat	ggacactgac	aagttggcat	ctgttttcta	caccatggtc	840
attcccatgc	tgaacctctt	tgtatatagc	ctgagaaata	aagaagtcaa	gaatgcattc	900
aagaaggttg	ctggaaaagc	agtgccttca	ctgggattaa	tcaattaa		948

<210> 443
 <211> 930
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR202-11

<400> 443						
atgagtctga	tggagaataa	tacagatggt	acacagtttc	tcctgctggg	actcactgat	60
gacccaggcc	tacagtttcc	ccttttcatt	acatttctcc	tcattctatac	catcaccctg	120
gtgggaaatc	tggggatgat	tctgctgatt	gtcctggact	ctcgtcttca	tactcctatg	180
tacttttttc	taggtaaatct	gtccttggtt	gattttttgtt	actcctcagc	tgtcacacccc	240
acagtcatga	ctgggctaata	aggagagaag	atcattttcct	acaatgactg	tgctgctcag	300
atgttctttt	ttgtagcctt	tgctactgtg	gaaaattacc	tgttggcctc	aatggcctat	360
gatcgttatg	cagcagtggtg	caagcccttg	cactatgcca	ccaccatgac	tgcaaatgtg	420
tgcatctgtc	tttgtatagg	ttcctatacc	tgtgggtttt	tgaatgcctc	catccacatt	480
ggggacactt	tcagtcctttc	cttctgtagg	tctaagttag	tgcatcactt	cttctgtgat	540
attccagcag	tcattggttct	ctcttgctct	gacagacatg	ttagtgagct	ggttcttgtt	600
tatgtagtaa	gcttcaatat	cttttttgct	ctctcagtta	tctggatatac	ctatatattc	660
atttttatta	caatctgtaa	aatgcactca	agttctggat	atcgaaaggc	tatatccact	720
tgtgcctcac	acttcattgc	ggtatcaatt	ttttatggga	cgatcatatt	catgtacttg	780
cagcccagct	ccagtcattc	catggacact	gacaaaattg	cctctgtgtt	ctataccatg	840
atcatcccca	tgctgaatcc	tctggctctat	agcatgcgga	acaaagaagt	caagagtgca	900
ttcacaaaag	ttttgcaggt	ggcaaaatag				930

<210> 444
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR202-12

<400> 444						
atgacatcat	tgaacaactt	gacagaagtg	acacactttc	tcctgctggg	actcactgat	60
gatccaggcc	tgcaacttcc	ccttttcatc	atttttcttc	tcattctacat	cattaccctg	120
gtagggaacc	tggggatgat	cctggttgatt	ctcttggaact	ctcggctcca	tatccccatg	180
tactttttcc	ttgctaactt	gtccctgggtg	gatgttattt	actcttcagc	ggtcacacca	240
aaagtcatgg	ctgggtctcat	aataggagat	aatctcattt	cttacaatga	gtgtgcagct	300
cagatgttct	tttttgcagc	ctttgctact	gttgaaaatt	atctgttgac	ttcaatggcc	360
tgtgatcgct	atgcagcagt	gtgtaaacc	ctatactatg	ctaccaccat	gactccaagt	420
gtatgtatgt	gtttcatcat	gggctgctat	gctcttgggt	tcttaaatgc	ctcagtttat	480
cttggaataa	cattcagctc	ttctttctgt	aaatctaata	tggttcatca	ttttttctgt	540
gatatgccag	caatcatggc	tctctcttgc	tctgatagac	atgttaatga	actggtactt	600
atttatcaag	ccagttttat	tatcttcttt	gctctcataa	taatattaat	atcatatatt	660
ataattttta	tcacaatctt	aaagatgcac	tcagaagcag	gagttcagaa	ggctctttcc	720
acttgtgctt	cccactttac	tgctgttttt	attttctatg	gaacaacaat	cttcatgtat	780
ttgcagccaa	gctctagaca	tgcaatggac	acggacaaaa	ttgtgtctgt	cttctacacc	840
atggtcattc	ccatgctgaa	ccctttagtt	tacagcctga	gaaataaaga	agtaaagagt	900
gcattcatga	aagtagtttt	gaaagaaaaa	ttaa			933

<210> 445
 <211> 924
 <212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-13

<400> 445

```
atggagaaca cgacagaagt gacatgggtt gtcttgctgg gactcaccaa tgaccacaaa 60
ctccagcttc cactcttcat taccttcctc ctcatctaca tcatcactct ggtggggaac 120
ctagggatta tcctgttgat tctcttgga ctaggctcc acaccccat gtacattttc 180
ttgagtaacc tgtccttagt ggacttctgt tattcctcaa caatcactcc aaaggtcatg 240
gctggatttc ttacaggaga taggatcata tcttataatg cttgtgcctc tcagatgttc 300
ttttttgcac actttgctga tgtggagagc taccttttag tgtccatggc ctatgatcat 360
tatgtagcag tgtgtaagcc cctacattat gccaccacca tgacaacaca cttatgtgtt 420
tttctagtta ttggctgtta catttgggtt ttcctgaatg cttccatcta tacagtggat 480
gtatttagtc tctccttctg tgagtccaat gtcattcatc attttttctg tgatgttcta 540
gcagtcatga taatatctcg ctctgacaaa tatattaatg aactggttct tatttctgta 600
gccagtttca atattatttt ttctcttata ctcatcttaa tatcctatat gttcattttt 660
accaacatac taaagataaa ctcatctgaa ggatatcgca aagctctctc cacttgtacc 720
tcacacttta cagctgtctt catttactat gggactgtca tcttcatgta cttgcagcca 780
acctccagtc actccatgga cactgacaaa attgtgtctg tgttctactc cattgtcatc 840
cctatgttga accctctggg ctacagcatg aggaataagg aggtgaagaa tgcattcaca 900
aaggttgtat tgagggtcaag gtaa                                     924
```

<210> 446

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-14

<400> 446

```
atggagaaca gaacagaagt gagatgcttc atcctgggtg gactcaccaa tgaccagggc 60
ctgcagcttc cactcttcat caccttcctc ctcatctata tcatcaccct tataggaaat 120
cttgggctga tcctgttgat tctcttgga tctcggtcc acaccccat gtacattttc 180
ctaggttaacc tgtccttggg ggacttctgt tactcttcaa cagtcactcc aaaagtcata 240
gctggatttc ttatgggaga caagatcatg tcttacaacg cttgtgcctc tcagatgttc 300
ttttttgcaa actttgctga tgtggaaaac taccttttgg tctcaatggc ctatgatcgt 360
tatgtagcag tatgtaagcc cctacattat gctaccacca tgacaacaca catgtgtgtg 420
tgttactca ttggctgtta tatctgtgga ttcctcaatg cttccattta tactgtagat 480
gcattaaagt tctccttctg tgagtccaat gtagtccatc attttttctg tgatgttctt 540
gcagtcatga ttatatcttg ctctgataga catgtgaatg aactgatttt tgtttatgta 600
gccagcttca atattctttt tgcccttata ctcatcataa tatcctacac attcattttt 660
actaacatac taaagttgca gtcagctgca ggatatcgca aagctttctt tacttgtgct 720
tcacacttca cagctgtctc tattttctat gggactatca tattcatgta cttgcagccc 780
agctccagtc actccatgga cactgataaa atcgcatctg tgttctacac catggtcatac 840
ccgatgttga accctctggg ttacagcttg aggaacaagg atgtaaaaag tgcattcaca 900
aagattatat tgagggtcagg atga                                     924
```

<210> 447

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-15

<400> 447

```
atgatggaga accagacaga agtgacagag tttatcctgc tgggactcac cgatgacca 60
```

gaacttcaaa	ttccactctt	catcacat	cttgctat	atacaatcac	cgtgggtggg	120
aatctgggga	tgatcctggt	gattctcatg	gactctcggc	tccacactcc	catgtacttt	180
tttctaggta	acttatctct	ggtagacttt	tgttactctt	cagcagtcac	tccaaaagtc	240
atgtctgggt	ttcttatagg	agacaaaagtc	atttcctaca	atgactgtgc	tgctcagatg	300
ttcatttttg	cagcatttat	tactgtggag	aattacctgt	tggcctcaat	ggcctatgat	360
cgctatgcag	cagtgtgtaa	accactacat	tataccacca	ccatgactac	aagtgtgtgt	420
acgtggctga	tcattggctc	ttatgtcatt	ggtttcatga	atgcctccat	ccacatagga	480
gatacatttc	acctttat	ctgtgaatct	aatgttgtcc	atcacttttt	ctgtgatatt	540
ccagcagtc	tggttctctc	ttgttctgac	agatatgcca	gtgagctgg	tcttgataac	600
atagtgaagt	tccacatatt	ttttgccttt	atagttat	ggatatccta	tgtgttcatt	660
tttgtcacca	tcgtgaagat	gcaatcagct	gcaggacatc	acaaggctat	atccacctgt	720
gcctcccact	tcactgcagt	ctccattttc	tatggaaacta	gtatttttat	gtatgtacag	780
ccaagttcca	atcactctat	ggacacagat	aaaattgcct	cgggtgttcta	caccatggtc	840
atcccatgc	tgaaccctct	ggtctacagc	ttgaggaata	aggaaagtga	gagtgcactc	900
aaaaagatca	ttttacagac	aacatga				927

<210> 448
 <211> 945
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR202-16

<400> 448						
atggagaata	tttcagaggt	tactgaat	attctcgtg	ggataacaga	tgctccagag	60
cttcagatcc	ctttat	tatctt	ctcattt	tgatcg	gtttggaa	120
cttgggatga	tcatgttgat	tctgctggac	tcccga	actcca	gtacttt	180
ctctgtaacc	tctccctggt	ggactgtgt	tatgcctcag	ctgtcactcc	caaggatg	240
gaagggtttc	tcacaggaaa	taagataata	tctacaatg	catgtgctgc	ccagatgttc	300
ttctttgtag	cctttattgc	tattgaaagt	ttgatccttg	cctcaatggc	ctatgaccgt	360
catgcagcag	tgtgcaatcc	cctgcactac	actaccatca	tgacaagtac	cacctgtatt	420
ctaattgtca	cttgctgcta	catgtgtggg	atcttacaat	cctctattca	tgttgctctt	480
gcattttgtc	tttccttctg	taattccaac	gtgattaatc	actttttctg	tgacattccc	540
ccactgctgg	acatctcttg	ttctgatacc	tacacaaatg	agattacagt	ccttatcttg	600
gggtacttgtg	atgggtat	aactctcttg	gttatcttaa	acacttactt	gcttat	660
attgctatcc	tgagaatgcg	ttcagttgaa	gcacagagga	aggcattctc	tacctgtgca	720
tctcatctca	tcactgtatc	catcttcttt	gggtcaactt	tgttcatgta	tttacagccc	780
agttctaata	attctatgaa	cacagacaaa	attgcatctg	tgttttacac	tatggtgatt	840
cctatgctga	accctgtagt	atacagttta	aggaaacaag	aggtaaaaaa	tgcat	900
aagggtgttg	gaaaattaat	gacttcactt	cagttagtca	attaa		945

<210> 449
 <211> 924
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR202-17

<400> 449						
atggagaaca	gaacagaagt	gacatgggtc	atcctgggtg	gactcaccaa	tgactcaca	60
ctgcagcttc	ccctcttcat	caccttctc	ctcatctata	ctgttacctt	tgtaggaaac	120
ctgggactga	tcctattgat	tctcttagac	tctcggtcc	acacgccc	gtacattttc	180
ttaaagtaacc	tgctccttagt	ggacttctgt	tactcttcaa	caatcactcc	aaaggtcata	240
gctggaatcc	tcacaggaga	caagatcatg	tcctacaatg	cttgtgcctc	tcagatgttc	300
ttttttgcaa	actttgcca	tgtggaaaac	taccttttag	tctccatggc	ctatgatcgc	360
tatgcagcag	tgtgtaagcc	cctacattat	gccaccacca	tgacaaaacg	tgtgtgtgca	420
tcttttagtca	ttggctgtta	tatctgtggt	ttgctgaatg	cttccatcta	tactatggat	480

gcattaagtc	tctccttctg	tgagtcta	gtggttcatc	atcttttctg	tgatgttttg	540
gcaatcatga	ctacctcttg	ctctgataga	catgttaacg	aactgattct	tgttttattta	600
gccagcttca	atgtattttt	tgcccttata	ctcatcttaa	tatcctacat	gttcattttt	660
accaacatac	taaagatgca	ttcagcttca	ggatattgta	aagctatctc	cacatgtgcc	720
tcacacttaa	cagctgtctt	catttttctat	gggacgatca	tattcatgta	cttacagccc	780
agctcccatc	actccatgga	cactgacaaa	attgcatctg	tgttctacac	catgatcatc	840
cctatgctga	accctctggg	ctatagcctg	aggaacaagg	atgtgaaaag	tgcattcaca	900
aagattgtat	tgaggtcagg	atga				924

<210> 450

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR214-1

<400> 450

atgattgcc	ggggaaacag	cacagagatc	acccagttca	tcctcttggg	attcacagat	60
ttaccataa	taataatact	gctctttgtc	acattttctg	tcctctacat	tacaactctc	120
acctggaatc	tgtccctcat	tgtgttaata	agaatggatt	cacacctcca	cactcccatg	180
tatttcttcc	tgtgtaacct	ttccatcata	gatctttgct	atgttaccag	tacagtccca	240
aaaatgctct	caaacttttt	ccaggaaagg	caaactaaca	gttttgtggg	ctgcattggt	300
cagaatttca	tcttttccac	catgggggtg	agtgaagtct	gtctcatggc	agccatggcc	360
tatgaccggg	atgctgctat	ttgtaaccct	cttctgtatg	catcgattat	gtcaccact	420
ctttgtgtac	tgatgggtgct	ggcatcctat	ctctctgggc	tcactgcttc	tttactacag	480
ttgtttgctt	tgcttctgtc	ccatttttgt	ggaactaatg	tcacaaagca	cttcttttgt	540
gacatgccac	agttgttagt	tctgtcctgc	acagacactt	tctttgtaca	agtcctaact	600
gccatattaa	caatgatctt	tggatttcta	aacatgctag	ttatcatgat	atcttatgtc	660
tatattgtct	tgtccattct	gaagatcact	tcagctaagg	gcagatccaa	ggcattcaac	720
acctgtgctt	ctcacttgac	agctgtttcc	ctattctata	cctccagtat	ctttgtctat	780
ttgagttcaa	gttctgggtg	ctcctccagt	tttgacagat	ttgtgtctgt	tttctacact	840
gtggtgattc	ccatgctgaa	cccattgata	tacagtctga	agaacagaga	aatcaaagat	900
gctatgaaga	ggttgacagaa	aaagacaatc	tgcaactag			939

<210> 451

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR214-2

<400> 451

atggaggcaa	tgattaaagg	aaaaaacatt	actgagatca	ccgaattcat	cctcctagga	60
ttctctgatt	tcccccaaat	cacagcactg	ctttttgtta	tattccttac	actgtatatt	120
acagcactga	cctggaactt	gtcccttggt	gttttaataa	ggatggactc	ctatctccat	180
acacctatgt	acttcttcct	tagtaatctg	tcctttatag	acatctgcta	tatctcttct	240
acagtcccaa	agatgctttt	caacttcttc	caaaaaaggc	aaactatcag	ctttgtgggc	300
tgcatagttc	aatactttat	gttttccaca	atgggactga	gtgaatcttg	cctcatgaca	360
gccatggcct	atgacaggta	tgctgccatt	tgtaaccctc	ttctgtactc	atcagtcatg	420
tcacccacac	tatgtgctcg	gatgggtgatg	ggaagctaca	cagctggatt	tataggttct	480
gtatctcagg	tgtttgccat	gctgcagctc	cacttctgtg	gacctaacgt	catcagacat	540
ttcttctgtg	acattcccca	gttggttaaat	ctatcctgca	ctgacacttt	ttttgcacac	600
gtagagcttc	tcataattaac	aatgttggtt	tgtatttcaa	atgctttagt	catcataata	660
tcctatggct	atattgtctt	gtccatttct	aagactactt	cagctaaggg	taggtccaag	720
gcattcaata	cttgctgttc	tcacctgaca	gctgtttccc	tattctacac	ctccactgct	780
tttgtctatt	ttagttccag	ctctgggtgc	tcctccagct	ttgatagatt	tgtgtctgtc	840
ttctacactg	tggtgattcc	tatgttgaac	cctttgggtt	atagtctgag	gaacaaggaa	900

atcaaagatg ctggaaagag gttacagaag aagctgggat gctgctaa

948

<210> 452

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR214-3

<400> 452

```
atgattgggg aaagaaatat taccaagatc acccagttca tcctcctggg attctcagat 60
ttccccagaa tcacagtacc tcttttttga atgtttttga tgatctacac tttggctgta 120
acctggaact tttcccttat tgctttaata agattggatt cccaccttca cacacccatg 180
tatttcttcc tcagtaatct ctccattata gacatctgct atatcacttc cacagcccc 240
aagatgcttt ccaacttctt ccaggaaaag caaactatca gctttgtggg ctgcatagtt 300
caatacttta tcctttccac tatggggctg actgaatctt gcctcatgac agccatggcc 360
tatgacaggt atgctgccat ttgtaaccct cttctgtact catcagtcac gtcaccaca 420
ctatgtgctc agatggtgat gggaagctac acagctggac tcacaggctc tgtatctcag 480
atatgtgcct tgctgcagct ctatttctgt ggccctaata tcattaggca tttcttctgt 540
gacatatctc agctattaaa tctatcctgt agtgaatgct tctttgtaca ggtccttctt 600
gctatattaa ccatgtgttt tggaatagca aatgccttag ccacatgct gtcctatggg 660
ttcatcgctc tgtccatctt aaagatcact tcagctaaaag gcaggccaac ggccttcaac 720
acctgtgctt ctcacctgac agctgtttct ctcttctata gtactgccat ctttgtctat 780
ttgcgatcca gctctggtgg ctccctctagt tttgacagat ttgcatctgt cttctacact 840
gtggtgattc ctatgttgaa ccctttgatt tatagtctga gaaacaagga aatcaaagat 900
gccatgaagc ggttgcagaa aaagaaaatt tgcagctaa 939
```

<210> 453

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR214-4

<400> 453

```
atgattgggg gaagaaatat taccaagatc actcaattta tcctcctggg attctccgat 60
ttcccccaa tcacagcact gctttttgtt atgttcctta ccctgtatat tacagcactg 120
acctggaacc tgtcccttgt tgttttaata aggatggact cctatctcca tacacctatg 180
tacttcttcc tcagtaatct gtcctttata gacttctgct atatctcttc tacgggtcca 240
aagatgcttt ccaacctctt ccaggaaaag caaactatca gctttgtggg ctgcatagtt 300
caatacttta tcttttccac tatgggactg agtgaatctt gcctcatgac agccatggcc 360
tatgacaggt atgctgccat ttgtaaccct cttctgtact catcagtcac gtcaccaca 420
ctatgtgctc ggatggtgat gggaagctac acagcagggc ttgtaagttc tttatctcag 480
atatgtgtct tgctgcagct ccatttctgt ggacctaatg tcatcagaca tttcttctgt 540
gacatgccc agctgttaaa tctatcctcc aatgacactt tctttgcaca tgcctactt 600
gtcatattaa caatgttttt tgggcttata aacgccttag ccatcatggg gtcctatggg 660
tatatcgctc cgtccatcat gaagatcact tcagtgaatg gtaggtccaa ggccttcaac 720
acctgtgctt ctcacctgac agctgtttct ctcttctata gttctggtat ctttgtctat 780
ttgagttcca gctctggtgg ctccctccagc tttgacagat ttgcatctgt cttctatagt 840
gtggtgattc ccatgttgaa tcctttgata tatagtctga gaaacaagga aatcaaagat 900
gccatgaata ggttgcagaa aaaggtaatc tgcagctaa 939
```

<210> 454

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR215-1

<400> 454

```
atgcctggag ggaggaatag cacagtcata accaagttca tccttgtggg attctcagat 60
tttccaaagc tcaagctggg tctctttgtt atcttcctgg gaagttatct ctccacagt 120
gtgtggaact tgggcctcat catcttgatt aggattgacc cttacctaca cacacctatg 180
tacttcttcc tcagcaattt gtcattttta gatttctgtt acatttcata tacaacctct 240
aaaatgctct cgggattctt ccagaagtct aaatctatct cctttgttgg gtgcaccatg 300
cagtacttca tcttctcaag cctgggtctg tccgaatgct gccttctggc agccatggct 360
tatgaccggg atgctgccat ttgtaatcct cttctctaca cagccatcat gtcccgtca 420
ctctgtgtgc acatgggtgg tggagcctat agtactgggc tcttgggttc attgattcaa 480
ctgtgtgcta tacttcagct ccatttctgt gggccaaata ttataaacca tttcttttgt 540
gacctgcctc agctattagt tctttcctgc tctgaaacct ttcccctgca agtcttgaaa 600
tttgtaatag cagtgtttt tgggggtggc tctgtcattg ttatcctgat atcctatggg 660
tatatcattg gcacaatcct gaatatcagc tcagtagaag gtaggtccaa ggcattcaat 720
acctgtgcct ctcacctgac agcagtcacc ctcttttttg gatcaggact ctttgtctat 780
atgcgcccc a gctccaacag ttcccagggt tatgacaaga tggcttccgt gttctataca 840
gtggtgattc ccatgttgaa tcctctgatt tatagtctca ggaacaagga aataaaagat 900
gctcttcaga gatgtaaaaa taagtgtctt tctcagtgcc actgttag 948
```

<210> 455

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR215-2

<400> 455

```
atggctgtgg gaagaaacat tagcgtgggtg actaatttca tccttttggg attttttagag 60
cgtccccagc tgcagattgt cctctttgtg ttgtttctgg ggatctacct ggtgaccctg 120
gctggaaact tgggcctcat tgtcttgatc aggatggact cacacctcca ctcccctatg 180
tacttcttcc ttagtaatct gtcctttgtt gatgtctcat acacctctc catagcccct 240
aagatgctct gtgatttctt tagggagcag aagtctatca cctttatagg ctgtgctata 300
cagcttttct tctttgttgg gatgggagg actgagtgt gtctcctggc agccatggca 360
tatgacagat acgttgctat ctccaacct ctactctatc catccctcat gtcacccacc 420
atctgtgtgg ggatggccat cacagtatac acaggagggt tcctcactgg cttgatccaa 480
actagctcca tattccgact tcatttctgt gggccgcggg tcattaatca ttttttctgt 540
gacttgccac ccctaattgt cttgtcttgc tctagcactt ttttcagcca agtagtgaac 600
ttcctggttg tgtgtgtggt tgggtgggca tcagcactgg ttgtcttggg ctccatggc 660
tacatcattg ctgccgtcat gaggattcat tcaacccatg ggcagatgaa agctttcaac 720
acctgtgcct cttatctgac tacagtgatc cttttctatg gctctggtct cttctcatac 780
ctccattcta atgctggata ctcacaggac aaaaataagg tgggtgccat gttctatggg 840
gcagtgattc ccatgttgaa ccctatcatt tatagcctaa gaaataagga gatcaaagaa 900
gcattgaaga aactcaagaa gaggaagaag cagatgtcct gtctctgtgc tatgtag 957
```

<210> 456

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR215-3

<400> 456

```
atggctctaa ccaacacatg gaacagctca tcagtaacca tgttcatctt cttgggattc 60
tcagaccacc cagaactccg aatcttcctc tttctgactt tcttgagcat ctatcttgtg 120
accttgacct ggaacctggc cctcatcttt ctgatcagag gtgacatcca tttacacaca 180
```

cccatgtact	tcttcctcag	caatttgtcc	ttcgttgaca	tttgctactc	atcctctgta	240
gctcccaaga	tgctctctga	tttcttttga	gagcaaaaga	ctatctcatt	cctgggatgt	300
ggtgctcagt	tcttcttctt	tgtgggtttg	ggcctaactg	agtgttcct	gctgacagca	360
atggcatatg	atagatatgc	agccatctct	aacccccctg	tctacaccac	catcatgccc	420
cagggctctct	gcatgcgcat	ggtggctggg	gcatatcttg	gtggcttcct	gagttctttt	480
attcaggcca	gttccatatt	tcagctccac	ttttgcgggc	caaatgtcat	caaccacttc	540
ttctgtgacc	tcccaccaat	cctggcactt	tcttgctcta	acacgttcct	cagccaagtg	600
gtgaattttc	tcatagtgat	cacagtaggt	gggacgtcat	ttctcatcct	gctgatctcc	660
tacagttaca	tagtgtctgc	tgtcttgaag	atccactctg	tgagaggccg	gtggaaagcc	720
ttcaacacat	gtgcctcgca	cctcatggca	gtgaccatgc	tgtttgggac	ggcacttttc	780
atgtacctgc	ggcccagctc	cagctactca	tttagcagag	acaaggtagt	gtctgtcttc	840
tattcgctgg	tgattcccat	gctgaaccct	ctcatttata	gtttgaggaa	caaagaaatc	900
aaagatgccc	tgtggaaaag	gatggagaga	aagaaagtgt	ttcctaactt	gtga	954

<210> 457

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR239-2

<400> 457

atggagatgg	aaaactacac	caggatcaaa	gaacttattt	tccttggcct	tacccaaaagt	60
cagcaagtaa	gcgcagtgt	ctttcttttt	cttctcctgg	tgtatgtgac	aactctgctg	120
gggaaccttc	tcatcatggt	cacagtgcac	tgtgagtctc	gccttcacac	ccccatgtat	180
ttcttgctca	ggaattttgt	tgttgctgat	atctgctttt	cctccatcac	tgcccccaag	240
gttcttggg	atcttacctc	aaacagaaa	accatctctt	tcaatggctg	tctcactcag	300
atgttcttct	tccaccttat	tgggggagt	gatgcatttt	ctctgtctgt	gatggctcta	360
gatcgatacg	tggccatctc	taagcccttg	cactatgtga	ccatcatgag	cagaggccgt	420
tgcatgggt	taatagtggc	ctcctgggtg	gggggctttg	cccactccat	agtgcagatt	480
tctctcttgc	tgacacttcc	attctgtgga	cccaatgttc	ttgatacttt	ctactgtgat	540
gtccccacag	tcatcaaaact	tgcttgacac	gacattgttg	ttcttgagct	gctgatgatt	600
tccaataatg	gaatgctcac	cacactatgg	tttttcttgt	tactggtgtc	ctacatggtc	660
atattattat	tgctgaagtc	tcaatcagga	gagggcaaga	aaaaagccat	ctccacttgc	720
accaccaca	tactgtgggt	caccctgcat	tttgtcccct	gcatttatgt	ctatgccaga	780
ccattcactg	ccctcccac	agataaagtc	atctctgtca	ccttcacagt	catctcccct	840
ctgctaaacc	ccttgatcta	cactctgagg	aaccaggaaa	tgaagtcagc	catgaggaga	900
ctcaggaaaa	aatttcgatt	ttctcattgg	atagagaaat	aa		942

<210> 458

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR239-3

<400> 458

atggagctga	gaaatgacac	cagagtaaaa	gaatttatat	ttctgggtct	cactcagtca	60
caacacctga	gcctgggtct	atgtcttgtt	tttgtttttg	tgtacgtgac	aactctgctt	120
gggaatctgc	ttatcatgat	tatcgtgacc	tttgagtccc	gtctgcacac	gccccatgtac	180
ttcctgctcc	gaaaccttgc	cgttctagac	atctgcttct	cctccatcac	agccccaaag	240
gtcttgggtg	accttctggc	aaagaaaaag	accatttcct	acgcaaaatg	catgacacag	300
atgtttttct	tccatctgct	tgggtggagca	gacatttttt	ctctctctgt	gatggcattt	360
gatcgatata	tggccatctc	caagcccctg	cactatgtga	ccatcatgag	tagtaagcgg	420
tgcacagccc	tcacgcggc	ctcctgggtg	ggcggctttg	tccactcgat	tgtgcagatc	480
tccctcttgc	tcccaactcc	cttctgtgga	cccaatgttc	ttgatacctt	ctactgcgat	540
gtcccacagg	ttctcaaaact	tgcttgacac	gacacctttg	ttcttgagct	cctgatgatc	600

tcaaacaatg	gcttggtcac	taccctatgg	tttatcttcc	ttctggtgtc	ctacatggtc	660
atcttgatga	tggtgagggtc	tcaggcagga	gaagacagaa	gaaaagccat	ctccacctgc	720
acctcccaca	tcactgtggt	caccctgcat	tttgtaccct	gcatctatgt	ctacgccaga	780
ccattcactg	ccctcccccac	agataaagcc	atctctgtca	ccttcacagt	catctctcct	840
ctgttgaacc	ccttgatcta	tactctaagg	aaccaggaaa	tgaagtcagc	cataagaaga	900
ctaaagagaa	aactcactcc	tcttgaaaag	taa			933

<210> 459

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR239-4

<400> 459

atggagctgg	gaaatcacac	taagggtgact	gaattttattt	tttgtggcct	tacccagtct	60
caagaactga	gcttactctt	atTTTTcttt	ttatctattg	tttatataac	aacggtgttg	120
gtaaatgtca	ccatcatggt	cactgtgacc	tgggagtcct	gcctccacac	gcccattgtac	180
ttcctgcttc	gaaacctctc	tgtgttggtg	atttgcttct	cctccattac	tggtccaaag	240
gtcttagtgg	accttctctc	aagaagaaa	accatctctt	tcaatggctg	cttcactcag	300
atctttttct	tccatctgct	tggtggggca	gacatttttt	ctctctctgt	gatggcattt	360
gatcgatata	tggccatctt	caggcctctg	cactatgtga	ccatcatgag	tagagggcgg	420
tgcacagccc	tcatcgagc	ctcctgggtt	ggaggctttg	tccactcaat	tgtgcagatc	480
ttcctcttgc	tcccacttcc	tttctgtgga	cccaatgttg	ttgatagttt	ttactgtgat	540
gtcccacagg	tcctcaaaact	cgctgcact	gacacctttg	ttctcgagct	cctgatgatc	600
tcaaacaatg	gctgatcac	tacgctatgg	tttgttcttc	tccttgatc	ctacacagtc	660
atcttgacaa	tgtgagggtc	acacacagga	gagggcagga	agaaaagccat	ctccacctgc	720
acctcccaca	tcactgtggt	caccctgcac	tttgtgccct	gcatctatgt	ctatgccagg	780
cccttcactg	ccctcccccac	ggacagagct	gtctcaatca	ccctaaatat	aattgttcct	840
gtcctgaacc	caatgatcta	caccctcagg	aaccaggaga	tgaatcagc	catgaagaga	900
ctccggaaaa	gactcact	ttctgaggta	gaatag			936

<210> 460

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR239-5

<400> 460

atgagccaga	taaaccacac	caatgtgaaa	gaattcgtct	tcctggcact	tactcgcatc	60
cgggaaactg	agttcttttt	gttctcagtc	ttctttcttg	tgtatgtaac	aactgtgctg	120
ggaaacaccc	tcaattgtgt	taccatcact	gctgagtcct	gcctccacac	tcctatgtac	180
ttcctcttga	ggaacaaatc	cattctggat	attgtctttt	catctatcac	agtccccaa	240
ttcctgggtg	atctttttat	agaaaggaag	gccatctcct	ataatgggtg	tttaacacag	300
atctttttct	tccacttttg	tggtggggca	gatattttct	tcctctctgt	gatggcctat	360
gataggtacc	ttgcaattgc	taaaccctg	cactatgtaa	ccattatgag	gagagaggta	420
tggttggcct	tggtgggtgg	ctcctgggtg	ggtgggtggt	tacattcaat	tggtcagata	480
atttctaagc	ttccactccc	cttctgtggc	cccaacacct	tggtatgcct	ttactgtgat	540
ataccccagg	tggtgaagct	ggcctgcact	gatacctttg	ccctcgaact	tctcatgatc	600
tccaacaatg	gctgggtaac	cctgttgtgg	ttcttcctgc	tcttaggctc	ctacaccatc	660
attctgggtt	tgtcagatc	ccattctggg	gagggacgga	acaaggctct	ctccacctgc	720
acctctcaca	tcatgggtgt	gactctccat	tttgtgccct	gtgtttatat	ctattgcagg	780
ccctttacca	ccctgcccac	ggacacagcc	atatctatca	ataaactgt	catcacgccc	840
atgttaaacc	ccatgatcta	cactctcagg	aaccaagaga	tgaagtcagc	catgaagaga	900
ctgcagagga	ggctagggcc	ttctgagagc	aataagctag	ggtga		945

<210> 461
<211> 963
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR210-1

<400> 461
atgggcgaca gggaaacaag caatcattca gatatgactg actttatcct tgtaggcttc 60
agggtcagtc ctgagctcca tatcctcctt ttcctgctct ttctgcttgt gtatgccatg 120
atccttctag gaaaccttgg gatgatggcc atcattatga ctgatcccag gctgaacaca 180
ccaatgtatt tcttcttagg caacctctcc ttcctcgacc tcttctactc atctgttatt 240
gcaccaaagg ctatgagcaa cttttggaca gagagcaagt ctatctcatt tgcaggctgt 300
gtggcccaga tctttctctt tgcactgttc attgtggctg aaggatttct cctggcagcc 360
atggcttatg accgtttcat tgccatctgc aaccactcc tgtattctgt tcacatgtcc 420
acacgtctct gcactcagct ggtggcaggc tcttattttt gtggctgtat cagctctgtt 480
ctccagacta gcatgacatt tactttatcc ttttgtgctt ctcgagccat tgaccacttt 540
tactgtgata gtcggccact tcagagactc tcctgttctg acattttcat acacaaaata 600
gtatcttttt ctttatctgg catcattatc ttaccaacta tcacagtcac cattgtttcc 660
tacatgtata ttgtgtccac tgttctaaag atacgatccg tggagggaag gaagaaagcc 720
ttctccactt gcagctctca cctgggtgtc gtgagtgtgc tgtatgggtc tgttttcttc 780
atgtatctca cccctgacag atttcctgaa ctgagtaagc tggcttcttt gtgctatttc 840
ctagtcacac ctatgctgaa ccctctgatt tactctctga gaaacaaaga tgttagagat 900
gctttaagca aacttctaga gaagaaaaaa tgcagtgggt cgtttttccc attctacaag 960
tag 963

<210> 462
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR210-2

<400> 462
atgggcgaca gggaaacaag caatcactca gatatgactg actttatcct tgtaggcttc 60
agggtcagtc ctgagctcca tatcctcctt ttcctgctct ttctgcttgt gtatgccatg 120
atccttctag gaaaccttgg gatgatggcc atcattatga ctgatcccag gctgaacaca 180
ccaatgtatt tcttcttagg caacctctcc ttcctcgacc tcttctactc atctgttatt 240
gcaccaaagg ctatgagcaa cttttggaca gagagcaagt ccatctcatt tgcaggctgt 300
gtggctcagc tttttctctt tgcactgttc attgtggctg aaggatttct cctggcagcc 360
atggcttatg accgtttcat tgccatctgc aaccactcc tgtattctgt tcacatgtcc 420
acacgtctct gcactcagct ggtggcaggc tcttattttt gtggctgtat cagctctgtt 480
ctccagacta gcatgacatt tactttatcc ttttgtgctt ctcgagccat tgaccacttt 540
tactgtgata ctcgaccagt tcagagatta tcttgtaata atctttttgt ccataaaata 600
gtatcctttt cattatccag catcattatc ttaccaactg tcatagtcac cattgtttcc 660
tacatgtata ttgtgtccac tgttctaaag atacgatccg tggagggaag gaagaaagcc 720
ttctccactt gcagctctca cctgggtgtt gtgagtgtgc tgtatgggtc tgttttcttc 780
atgtatctca cccctgacag atttcctgaa ctgagtaagc tggcttcttt gtgcttttcc 840
ctagtcacac ctatgctgaa ccctctgatt tactctctga gaaacaaaga tgttagagat 900
gctttaagca aacttctaga gaagaaaaag ttcattcttt aa 942

<210> 463
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR116-1

<400> 463

```
atggcaaac actcatcagt gacaaaattc attcttcttg gattgacaaa tgatatcaac 60
cttcaagctg tgctttttct ctttctcatc ttaacttata tcttaagtgt catgggaaac 120
tcggccatca ttctcttgac tctgctggat caccgcctcc agacgcctat gtatttcttc 180
ctccgaaatt ttgctgtttt ggagatatct ttacctctg tctttgttcc caagatgcta 240
atcaatattg gaactggaga caagactatt tcctttgctg gttgcttcac acagtatttt 300
ttcgcaatcc ttctgggagc aaccgaattt tacctcttag cagtgatgtc ctatgaccgc 360
tatgttgcca ttgagacc cctgcattac acaactatca tgagccggag actttgcttc 420
caactagttt taagtctctg gttatctggt tttatagttg ttgctgtgcc acatgcaatg 480
actcttcagt tgcttttctg tgcattccaa atcatcaatc attattgctg tgactacact 540
atattgctgc atttatcatg ttcagacaca cacttcatag aagtgatcca gttcctcctg 600
gctgctgtga cctcatcct cacttctgctg ttggtgattc tctcctacac acacattatc 660
aagaccattt tgaggatccc ttctgctcaa cagagaaaaa aggccttctc tacatgttcc 720
tctcacatga tagtgggtctc actctcttat ggaagctgta ttttcatgta tataaatcct 780
tcttttaaag atgcagcaaa ttttaataag agagtagctg ttttaataac ctctgttgca 840
cctctgttaa acccattcat ctacactctt agaaacaagc aagtaaaaaat agccttcaaa 900
gatatgctaa gcaagactat aagtttcttt aaaaagtaa 939
```

<210> 464

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR210-3

<400> 464

```
atgaaactgg agcagagcag gaactatact gagctgacag actttatcct gctgggattc 60
tggacgtctc cagaagcaca ggttccctta ttcttactgt tcttgtttat ctatctggtc 120
attttattgg gaaacctcag catgctaact gtcattaaaa tagactccag acttcataca 180
ccaatgtatt tctttctcca aaatttatcc tttttagatc tctgctattc cacagtcatt 240
gcacccaaaa ctctagctac tattttctcc aaggaaaaga aaatttcata taatgaatgt 300
gcaacacagt tcttttctt tgctcttttc gttggaacag aagggtttct tttggctgtg 360
atggcttatg accgcttctc agccatttgc tcgcctttcc tgtacacagt ccatatgtct 420
cagccagctt gtattcgttt ggtggctggc tcctatatct gtggatgcat caactccatg 480
atacaaacag gattcacctt cagcttgctg ttctgtggag aaaacaggct ggaccacttt 540
ttctgtgatg tcccagctct gatcaagatc tcatgtgttg acacttttgt gaatgagatt 600
gtgttgttta ttctctctgc tctcatcatc atctccacca tcatatcat tctggtttcc 660
tatgcctaca tctttccac tgtcctgaag atcccccca cccatggtag gagtaaaacc 720
ttctctacat gtggctctca tatagcagtg gtgagtttat tctatggaac agtgttcttc 780
atgtatgctc agcctgggtc catctcctcc ccagagaaaa gcaagattgt agctgtgttc 840
tacacactta tcatcccaat gctgaatcct ctgatttata gcttaaggaa tacagaggta 900
aaaagtgtt tgaagaagac attgctgaga aaaatatcct ggcagtga 948
```

<210> 465

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR210-4

<400> 465

```
atgaaactgg agcagagcag gaactatact gagctgacag actttatcct gctgggattc 60
tggacgtctc cagaagcacg ggttccctta ttcttactgt tcttgtttat ctatctggtc 120
attgtattgg gaaacctcag catgttaact gtcattaaaa tagactccag acttcataca 180
ccaatgtatt tctttctcca aaatttatcc tttttagatc tctgctattc cacagtcatt 240
```

gcacccaaag	ctcttgctac	ttttttctcc	aaggaaaaga	aaatttcata	taatgaatgt	300
gcaacacagt	tctttttctt	tgctcttttc	gttggaacag	aaggttttct	tttggctgtg	360
atggcttatg	accgcttctc	agccatttgc	tcgcctttcc	tgtacacagt	ccatatgtct	420
cagccagctt	gtattcgttt	ggtggctggc	tcctatatct	gtggatgcat	caactccatg	480
atacaaacag	gattcacctt	cagcttgctg	ttctgtggag	aaaacaggct	ggaccacttt	540
ttctgtgatg	tcccagctct	gatcaagatc	tcatgtgttg	acacttttgt	gaatgagatt	600
gtgttgttta	ttctctctgc	tctcatcatc	atctccacca	tcactatcat	tctggtttcc	660
tatgcctaca	tcctttccac	tgctctgaag	atcccccca	cccatggtag	gagtaaaacc	720
ttctctacat	gtggctctca	tatagcagtg	gtgagtttat	tctatggaac	agtgttcttc	780
atgtatgctc	agcctgggtc	catctcctcc	ccagagaaaa	gcaagattgt	agctgtattc	840
tacacactta	tcatcccaat	gctgaatcct	ctgatttata	gcttaaggaa	tacagaggtg	900
aaaagtgcct	tgaagaagac	attgctgaga	aaaataccct	ggcactga		948

<210> 466

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR113-1

<400> 466

atgaagaacc	atacagaggt	gacagttttc	atcctagcag	gtttgactga	tgaccacacag	60
tggaagttg	tgttattcat	cttcctgctt	cttacctatc	tgcttagcgt	cactggaaat	120
ctgaccatca	tcacactcac	actggtggat	actcacctga	agacacccat	gtattttcttc	180
cttcggaatt	tttctttctt	agagttttcc	tacactacta	catgcatccc	caaattgctt	240
gttactatgg	caactgggga	caaaaccatt	tcctatggta	attgtgtgac	tcaagtgttt	300
tttgctttct	tatttgagc	atcagaattt	tatttgctgg	cagccatgtc	ctatgacaga	360
tatgtagcca	tctgcaagcc	cctgcactat	atgaccatca	tgaacaataa	agtctgtgtg	420
cagctggctc	tcagttgttg	gcttgctggc	ttttttgtca	tctttccacc	actcgtgtta	480
ggcttgaatc	ttgaattctg	tgcttccaac	attggtgatc	atttctactg	tgacacaact	540
ccacttcttc	agatttcttg	cacagacaca	cagctcctgg	agacgatggg	atttgtctca	600
gctttggtga	cactcttact	cacgctggta	atgggtgatca	tatcctacac	ctacattgct	660
ataacaattc	taaaaattcc	ttcaaccgaa	cagaggaaga	aggctttctc	tacatgctct	720
tcccacatga	ttgtaatatc	catctcatat	ggcagctgca	tcttcatgta	tgtaaaccac	780
tcagtcaagc	agagaatatc	tatttccaaa	ggaatttctg	tgctcaatac	ctcagtggct	840
ccacttttga	atccttttat	ctacaccttg	aggaatcagc	aagtgaagaa	agcattcatt	900
actacagtac	acaggattgc	atcttcctcg	aagaaatga			939

<210> 467

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR113-2

<400> 467

atgaagaacc	atacaagggt	gacaattttc	atcatagcag	gtttgactga	tgaccacacag	60
tggaagttg	tgctattcat	cttcctgctt	cttacctatc	tgctcagcat	cactggcaat	120
ctgaccatca	tcacactcac	actggtggat	actcacctga	agacacccat	gtattttttc	180
cttcggaatt	tttccttttt	agagatttcc	tacactacaa	catgcatccc	caaattgctt	240
gttactatgg	caacagggga	caaaaccatt	tcttacaata	attgtgctgc	tcaagtattc	300
tttgctttcc	ttcttgagc	atcagaattt	tatttgctgg	cagccatgtc	ctatgacaga	360
tatgtagcca	tctgcaagcc	cctgcactat	atgaccatca	tgagcaataa	agtctgtgtg	420
cagctggctc	tcagttgttg	gcttattagt	tttttaatac	tctttccacc	actagtgtta	480
ggcttgaatc	tcgacttctg	tgcttccaac	atcattgatc	atttctactg	tgacacaact	540
ccacttcttc	agatttcttg	cactgacaca	cagctcatag	agacaattgc	attcatctca	600
gctttggtga	cactcttact	cacactggta	atgggtgatca	tatcctacac	ctacattgct	660

atgacaattc	taaaaattcc	ttcaaccagc	cagaggaaga	aggctttctc	tacatgctct	720
tctcacatga	ttgtaatatc	catttcatat	ggcagctgca	tcttcatgta	tggttaaacca	780
tcagtcaaac	agagagtatc	tatttccaaa	ggaatttctg	tgctcaacac	ctcagtggca	840
ccacttctga	atccttttat	ctacaccttg	aggaatcagc	aagtgaaaag	ggcattcatt	900
aatacagtac	acaggattgt	gtctttctca	aagaaatga			939

<210> 468
 <211> 951
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR113-3

<400> 468						
atgatatcac	aaagagaaat	gaagaacccat	acaagacaga	tagagtattat	ccttcttgga	60
ctgacagata	atcctcagtt	acagactctg	atttttgtgt	cccttttact	aaattacttg	120
ctgagtatgc	tcgggaattt	agctatcatt	gccctcactc	tgctagatcc	cattctcaag	180
acaccaatgt	attttttctt	ccgtaatttc	tctttcttgg	aaattttatt	tacaacaacc	240
tgcatcccca	gatttttaat	ctctattgta	acacaggaga	agacaatttc	ctataatggc	300
tgtgtttgtc	aattattctt	ttatataatt	ttgggggcca	cagagttttt	cttcttggct	360
accatgtcct	atgaccgcta	tattgccatc	tgcaaaccct	tgactatgc	atctatcatg	420
aacagtaaag	tttgtcatca	gcttgtcctg	ggttcttggg	taactggatt	cctggttatt	480
ttcccaccac	tgattattgg	ccttgatttg	gatttctgtg	cttcaaagt	cattgacccat	540
ttcctttgtg	atgtttctcc	tctcctacag	ctctcttgct	caaacacaaa	tttactagac	600
ctgatggctt	tcattcttagc	tctcatgaca	ctcattgtca	cattagtaat	agtgatcttt	660
tcttatgctc	acattgccaa	gacaattatg	aaattccctt	ctgttcagca	aaagaaaaag	720
gccttttcca	cttgttcttc	tcacatgatt	gttgtttccc	ttacttatgg	gagttgcata	780
tttatctaca	taaagccttc	agcaaatgaa	agagtgaactt	tgagcaaagg	aatagctgtg	840
ctcaacactt	cagttgcccc	tttggtgaac	ccatttattt	atacactgag	gaataagcaa	900
gttaaacaaag	cctgtggtgt	agtacttaga	aaaatatttt	ctgcttcata	a	951

<210> 469
 <211> 975
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR106-1

<400> 469						
atgtctcttt	ttccccaaag	aaatttagat	gccatgaaca	gatcagcagc	acatgtaacc	60
gaatttggtc	tcttgggatt	tcctggttcc	tggaagatac	agattttcct	cttcgtgttg	120
tttttggtgt	tttatgtctt	gacattgttg	ggaaatggag	ccatcatctg	tgacagtaaga	180
tgtgactcac	gtctacatac	ccccatgtac	ttcctcctgg	gaaatttttc	cttccttgaa	240
atctgggtatg	tttctccac	tattcctaac	atactagcca	acattctgtc	taagaccaag	300
gccatctcat	tttcagggtg	cttcctgcag	ttctatttct	tcttttcaact	gggtacaact	360
gaatgtctct	tcctggcagt	aatggcttat	gataggtacc	tgcccatattg	ccgcccatta	420
cattacccta	ctatcatgac	taggaggctg	tgttgcattc	tggtatcctc	atgctggctc	480
attggatttc	ttgggtaccc	aatccctatc	ttctccattt	cccagcttcc	cttctgtggt	540
tctaataatca	ttgatcactt	cctctgtgac	atggacccat	tgatggcttt	gtcctgtgcc	600
ccagctccta	ttactgaatt	tattttttat	gccc aaagt	cctttgtcct	ctttttcact	660
attgcataca	ttcttcgggtc	ctatattttg	ttgctcaggg	ctgtttttca	ggttccttct	720
gcagctggcc	gacgaaaagc	cttctctacc	tgtgggtccc	atttagttgt	ggtgtcactc	780
ttctatggta	cagtaatgg	aatgtatgtg	agtccacat	atggcattcc	aattttgatg	840
cagaagatcc	ttacacttgt	atactctgta	atgactcctc	tctttaatcc	tctgatttat	900
agccttcgta	acaaggacat	gaaacttgct	ctgagaaatg	ttttgttagg	aatgagaatt	960
gtcaaaaata	tgtaa					975

<210> 470
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR106-2

<400> 470
atgaaaaccc tcagcagctc caacaacacc atcactggct tcatcctctt gggcttcccc 60
tgccccaggg aggggcaa atcctcctctt gtgctcttct tcattgtcta cctccttacc 120
ctcatgggca atgctgccat catatgtgct gtgtgctgtg atcagaaaact tcacagcccc 180
atgtacctcc tgctggccaa cttctccttc ctggaaaatct ggtatgtcac ctccacagtc 240
cccaacatgt tggctaactt cctctctgaa aacaaggcca tttccttcgc tggatgcttc 300
ctgcagttct atttcttctt ctccctgggt tctacagaat gctttttcct ggcagtcattg 360
gcatttgatc gataccttgc catctgcaga cctctacatt atccttctct catgactggg 420
cgctctgca acatccttgc gatcagttgc tgggtgcttg gtttcctctg gttccctgtt 480
cccattcatc tcatctccca aatgtccttc tgtggatcca gaattataga ccacttcctg 540
tgtgaccag gccctctgtt ggccctcacc tgttccagag ctccattaat ggagtttttc 600
tgggcaattt taagtcttat gctcctgttt attccttttt tctgcatcat gggatcttat 660
atattggctc taagagctgt gttcagagtt ccttcaagag atggacaaaa aaaggctttc 720
tccacttgcg gatctcatct cacagtagtt tcaacttttt atggctcagt gatgataatg 780
tatctgagcc caacatctga gcatgaagct ggaatgcaga agcttgtaac tctattttat 840
tctgtgggta ctccactcat taatccggtg atatacagtc tgaggaacaa agatatgaaa 900
aatgcctgc agaagatttt aaaaacataa 930

<210> 471
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR106-3

<400> 471
atgaaagcct ttagcagccc cagcaactcc agcatcatca ctggcttcat cctcctgggc 60
ttcccctgcc ccaaggagg gcaaatcctc ctctttgtgc tcttcttcat tatctacatc 120
cttaccctca tgggcaatgc ttccatcata tgtgctgtgt gctatgataa gaaacttcac 180
agccccatgt acctcctgct ggccaacttc tccctcctag aaatctggta tgtcacctcc 240
acagtcacca acatgttggc caacttcctc tctgacacga aggtcatctc tttctctgga 300
tgcttcctgc agttctattt ctctctctcc ttgggttcta cagaatgctt tttcctggca 360
gtcatggcat ttgatcgata ccttgccatc tgcagacctc tacattatcc ttctctcatg 420
actgggcgcc tctgcaacat ccttgtgatc agttgctgga tgcttggttt cctctgggtc 480
cctgttccca tcatcatcat ctcccaaatg tccttctgtg gatccagaat tatagaccac 540
ttcctgtgtg acccaggccc tctgttggcc ctccactgtg tgagaaattc tttaattgag 600
atgactagct ctactttaag ttcccttgct ttatttggtc catttttttt tatcatgggg 660
tcttatgtct tagtaatgag ggctgtgctc agggctccct cagcagctgg acgaagaaaag 720
gccttctcca cctgtgggtc acacttgact gtggtttctc ttttctatgg ctgagtgatg 780
gtcatgtatg tgagcccaac atctgaacat gcagctggag tgcaaaaact tgtgactctg 840
ttttattctg tggttactcc cctccttaat cctgtgatat acagtctgag gaacagagat 900
atgaaacatg caatgaaaaa gttactgaaa atgtaa 936

<210> 472
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR106-4

<400> 472

```
atgaaaacct tcagcagccc cagcaactcc agcaccacca ctggcttcat cctcttgggc 60
ttcccttgcc ccaggaggagg gcaaactctc ctctttgtgc tcttctccat tgtctacctg 120
cttaccctca tgggcaaacac ttgcatcatc tttgcagtat gctgggatca gagactccac 180
acacccatgt acctactgct ggccaacttc tccttcctgg agatctggta tgttacctcc 240
acagtcccca acatgttggc caatttcctc tctgacacca aggtcatctc tttctctggc 300
tgcttcctgc agttctatctt ctctctctcc ttgggttcta cagaatgcct tttcctggca 360
gtcatggcat ttgatcgata ccttgccatc tgtaggccac tacattatcc tgctctcatg 420
actgggagcc tctgcaacat ccttgtgatc agttgctggg tgcttggttt cctctgggtc 480
cctgttccca tcatcatcat ctcccagatg tccttctgtg ggtccagaat tatagaccac 540
ttcctgtgtg acccaggccc tctattggcc ctccactgtt ccagagcccc attaatggag 600
gttttctgga caattataac atctcttacc ctgttcgttc ctttcctctt catcatggga 660
tcttatacat tggtcctgag agctgtgttc agagtccctt caagagatgg acaaaaaaag 720
gctttctcca cttgcggatc tcatctcaca gtagtcttac tcttttatgg ctcatgtgat 780
ataatgtatc taagcccagc ctctgagcat gaagctggaa tgcagaagct tgtgactcta 840
ttttattctg tggttactcc actcgttaat cctgtgatat acagtctgag gaacaaggat 900
atgaaacatg ccctgcagaa gattttaaga acataa 936
```

<210> 473

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR106-5

<400> 473

```
atgacctcag ccagaaatgc ttcccatact gtgagtcact tcatcctctt aggcttccct 60
tgccgcagag aaatacacgat ctcccttttc tccatattct ttatgattta cattttgact 120
ttgcttgga atattggcaat tgtgtatgca gtgtactggg atcatcggct tcatacacc 180
atgtacattc tgctggccaa ctctccttc cttagagatat gctatgtcaa ctctgatgtg 240
ccaaacatgc tgggtcaactt cctctccacg accaaaacca tctccttcac tcgatgccta 300
ctccagttgt acttcttctt ctccctgggc acaactgaat gtctatttct ctccatcatg 360
gcctatgaca ggttcctggc aatctgccgc ccactgcact accccactgt catgaccact 420
atgttctgtg gcaaccttgt catattttgc tgggtctatg gggtcctctg gtttcttacc 480
ccagtgtatc tcattactca gctgccattt tgtgggccaa atgtgataga tgactttctt 540
tgtgaccttg gtcccttgct ggccctagct tcagtctgtg tcccaatccc aggactgtt 600
ctcatctgtg gcaactatgag ttccctcctc atctttggca cattttttta tattattggg 660
tcataatact tagtgctgag ggctgtgac cggatgccct ctctgtctgg ttcaaagaag 720
gcattctcca cctgttcac acacctggct gttgtatttc tattttatgg ttcagtcata 780
ataacatatg taagcccagg atcaggacaa gcaaagggca tgcagaagtt cacaacttta 840
ttctattcag ttatgactcc tttcttcaac cccatgatct atagcctccg aaataaagaa 900
atgaaagatg ccttgaaaaa ggtttagaga ggttcttag 936
```

<210> 474

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR241-1

<400> 474

```
atggagacag aaaacaggac agttgtcaca gaattcatcc tcataggact gacccagtca 60
catgacattc agcgcttggt ctttgttctg agcttaattt tctacatcat catcttgcct 120
ggaaatatcc tgatcattct gaccatcaga tcagaccctg gacttactgc ccctctttat 180
ttcttcttgg gaaatttggc cttcctggat gcctcctact ccttcattgt ggctcccagg 240
atgttggtag acttcttctc tgagaagaag ataatctcct acaaagcctg tatcactcag 300
```

ctatTTTTTT	tgcacttCct	tggagggggt	gaagggttac	ttctggttgt	gatggccttt	360
gaccgctaca	ttgccatctg	caggccttta	cattattcta	ctgttatgag	ccctagagcc	420
tgctatgtga	tggtgttggc	tctctggctt	ggaggattta	ttcactccat	tattcagggt	480
gtcctcatcc	tccgcttgcc	cttctgtggt	ccaaatcatc	tagataatTT	cttctgtgat	540
gtccacacag	tcatcaagct	agcctgtaca	gacacctttg	cagttgagct	ccttatgatc	600
ttcaatagtg	gcttgcttac	cctcctttgt	tttcttggtc	ttctgacttc	ctatgcagtt	660
atTTtatgcc	atgttcacag	gtcagcttct	gaaggaaaaa	acaaagctat	atctacatgt	720
accactcatg	ttatcattat	atTTattatg	tttggacctg	caatTTTTat	ttatacacgt	780
ccattcactg	ccctatcagc	tgacaaaagtc	gtttccttct	tccatacagt	aatatTTcca	840
ctgatgaatc	ctgtgattta	tacccttcgg	aatcaggaag	taaaaacttc	catgaaaaag	900
ttaatcatcc	ggcatattat	ttgttaa				927

<210> 475

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR242-1

<400> 475

atggaacctg	caaagtatac	caccgtgacc	gaattttattc	tcactggtct	atctcagact	60
cggaagtgc	agctagtctt	gtttgttata	tttttatcct	tttatttatt	catacttcca	120
gtgaatatcc	ttattatctg	cacaatcagg	cttgattccc	atttgagttc	tcccatgtat	180
ttcctgctgg	ctaattctagc	cttccttgat	atttggtatt	cctctatcac	agcgccctaag	240
atgcttgtag	acttctttgt	ggaaaggaag	ataatatcct	ttggtgggtg	tattgctcaa	300
ctcttcttct	tgcactttgt	cggggcctct	gagatgttcc	tgctgacagt	gatggctttt	360
gaccgctacg	ctgccatctg	ccgccctctc	cactatgcta	ccatcatgaa	ccgccggctc	420
tggtgtatct	tagtggccct	ctcctggaca	gggggcttcg	tacattctat	aatacagggtg	480
gctctcattg	ttcgactccc	atTTtgtggg	cccaatgaac	tagacaatta	tttttgtgac	540
atcactcagg	ttgtccggat	tgcttgtgcc	aatactttcc	tggaagaaat	ggcatgatc	600
tttagcagtg	gcttgatctc	tgtggtatgc	ttcattgctc	tgctaattgc	ctatgccttt	660
cttctgacca	tgcttaagaa	acactcaagc	tcaggtgaga	gcaccagcag	ggctatatcc	720
acttgttatt	cccacatcac	catagtgggtg	ctaattgtttg	gaccatccat	ctacattttat	780
gctcgcccat	ttgactcggt	ttctctagat	aagggtggtg	ctgtgtttca	tactgtgata	840
ttccctttac	tcaaccccat	catctataca	ttgagaaaca	aggaagtga	ggcagccatg	900
agaaagctgg	tgaatagata	tattttttgc	aaagaaaagt	ga		942

<210> 476

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR241-2

<400> 476

atggagacag	aaaacaggac	agttgtcaca	gaattcatct	tcacaggact	gacagagtca	60
cttgacattc	aacgcttggt	ctttgttctg	agcttaattt	tctacatcat	cattttgcct	120
ggaaatgtct	tcatcatcct	caccatcata	tcagaccctg	gacttactgc	ccctctttat	180
ttgttcctgg	gaaatttggc	cttcctggat	gcctcctact	ccttcattgt	ggctcctagg	240
atgttgatag	acatcttctc	tgagaagaag	ataatctcct	acaaagcctg	catcactcag	300
ctatTTTTTT	tgcacttCct	tggaggaggg	gaattttttac	tactggttgt	aatggccttt	360
gaccgctaca	ttgccatctg	caggcctttg	tattactcca	ctgtcatgaa	tcccagagtc	420
tgctatgtga	tggtgttggc	tccctggctt	ggaggattta	ttcactccat	tattcagggt	480
gtcctcatcc	tccgcttgcc	cttctgtggt	ccaaatcatc	tagataatTT	cttctgtgat	540
gtccacacag	tcatcaagct	agcctgtaca	gacacctttg	cagtcgagct	ccttatgatc	600
ttcaatagtg	gcttgcttac	ccttgtgtgc	tttcttggtc	ttctgacttc	ctatgcagtt	660
atTTtatgcc	atgttcacag	gtcagcttct	gaaggaaaaa	acaaagctat	atctacatgt	720

accactcatg	ttatcattat	atttcttatg	tttggacctg	caatttttat	ttatacacgt	780
ccattcactg	ccctatcagc	tgacaaagtg	gtttctttct	tccatacagt	aatatttccc	840
ttattgaatc	ctgttattta	tacccttcga	aaccaggaag	taaaaacttc	catgaaaaag	900
ttattttattc	gtcaagtaat	ttgttaa				927

<210> 477

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR138-1

<400> 477

atgaacaacc	acagcagcag	cagcagcagc	acctcagact	tcatcttgct	gggtctctct	60
accaatccct	ggatgcagaa	accccttttt	ggcatcttca	tcataatgta	cctgggcaca	120
gtgatgggga	atgtgctcat	catcctgggc	atccgctctg	attccaggct	ccatacaccc	180
atgtacttct	tccttagcaa	cttgtcattc	atggatatct	gcttcacaac	agtcattgta	240
cccaagatgc	tagtgaactt	tctctcagag	acaaagacta	tctcctatgt	gggatgccta	300
gttcagatgt	acttcttcat	ggccttaggg	aacactgata	gctacctgct	agcctccatg	360
gccattgacc	gactgggtggc	catctgcaac	cctttacatt	atgatgtggg	gatgaggcca	420
caacgctgcc	tcctcatggt	gctgggttct	tgcaccatct	cccatctgca	tgcactgttc	480
cgtgtccctc	tcattgtctcg	cctctcattc	tgtgcttccc	atgtcattaa	gcactttttc	540
tgtgatactc	agcctgtggt	gaagctgtcc	tgtcttgaca	catcctccag	ccagattgtg	600
gtcatgactg	agaccctggc	tgtcattgtc	actcccttcc	tatgcatact	cttctcctac	660
atgagaatca	ttgtcactgt	gctcaggatt	ccctctgcag	ctggaaaatg	gaaagccttc	720
tctacttgtg	gctccacact	cactgtagtg	gtcctgttct	atgggagtat	catctatgtc	780
tactttaggc	ctctgtccat	gtactcagtg	gtgaaggacc	gggtagctac	tgttatgtat	840
acagtagtga	cacctatgat	gaatcccttc	atctatagcc	tgaggaataa	agatatgaag	900
agaggtttga	ggaagttaat	gggtaaaagt	cacctgtag			939

<210> 478

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-6

<400> 478

atgggatggat	ccaccctaca	aagtccccaa	cagaaccact	ccacatttgt	agcattcatc	60
ttacttggct	tttctgatgt	tcccaacttg	caagaatttc	tttttgggtt	gtttttgatg	120
gtctatctaa	ttattctgat	gggcaatagc	ctcattatca	taattataag	agctgaccct	180
tccctgcaaa	ctcccatgta	ctttttcctt	ggaaaatttt	ctttcttaga	aatgtgttat	240
gtgtcagtc	ctctgccaa	gttattaaca	gatctctaca	gacaagacag	aatcatttct	300
ttcatggctt	gtgtacaca	aatgtatttt	tttcttatct	ttggggccac	tgagtgtctt	360
attctgacgg	ctatggctta	tgacagatat	gttgctatct	gtaaccatt	gctctatcct	420
ctcattatga	acaatagtct	ctgtatacaa	ctggcagctg	gctgttggt	aagtggagtt	480
cctgttcata	tagggttcac	atactggatc	ttctctctac	cattttgtgg	atcaaatcag	540
ctgaatcact	ttttctgtga	catacctcca	gtcctgaccc	tagcttgtgg	ggacactttt	600
atgatagaga	tgctaattta	tgtgattgcc	cttttagttg	tcaccattcc	ttttatgctg	660
atccttgcat	cttatgtgaa	aataatctca	agcattctga	agcttccatc	tgcaactggg	720
agagccaagg	ccttctctac	atgttcttcc	caccttatag	ttgtagcttt	attctttgga	780
tcaggtatca	ttacatactt	gagaccaaag	tccagccact	cagcaggagt	agacaaattc	840
ctttctcttt	tctatactgt	tgtgactcca	atgttcaacc	ccatgatata	ctgtttaaga	900
aacaaagatg	ttatgattgc	attgaaaaaa	atttttctga	gatgcttcat	gttatga	957

<210> 479

<211> 933

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR177-2

<400> 479
atggatgaag gaaactgctc ctcaaact gaatttggtt tactgggaat cactaataac 60
cctagcatga aagtgggtct attcattgta tttcttatca tctatctcat tattcttgtg 120
gcaaataattg gaatgattgt tttgattaaa ctggatcccc agcttcacac accaatgtac 180
ttcttcctca gccatctctc tttctcagac ctctgctatt ccactgcagt tggaccaaaag 240
atgctagtgtg acctaatggt caagcagaaa atcattcctt ttgttggctg tgcattgcaa 300
tttttttttca cctgtatctt tgtagatgct gagtgcattg tgctggcagt gatggccttt 360
gatcgggtaca aggccatcag caatcctctg atgtatgtag tcggtatgtc cagtaaattt 420
tgctatcaac tcctagctgg agtttaccta gtaggaaatga tagatactgt gatacacact 480
ataatgacct ttgggttatg tttctatgga tctaatagaga tcaatcattt tttctgtgac 540
atccctccta tcctgctact atcttgctca gatacacaga ccaatgagtt aatcaccttt 600
gttatttttg ggttcattga actgagcacc atctcaggag tcctgggtctc ctactgttac 660
atcatctcat cagtcttaaa aatccgctcc actgatggga gggtcaaagc tttctccacc 720
tgtgcctctc acttaactgc agttgccatt ttccagggaa cactgctctt catgtatttt 780
cgtcctgctt ctgcttactc tctggatcag gacaaaatca cctcactttt ttataacctg 840
gtgatcccca tgcttaaccc tctgatttac agcctaagga acaaggatgt acaagaggcc 900
ctgcagaaac tgaaaaagaa aatattcttt taa 933

<210> 480
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR177-3

<400> 480
atggacaaga gaaactgctc atctgtgcct gagtttcttc tgttgggaat taccaataag 60
cctgaaatga aagttgcttt gttcatagtg tttctcattg tttacctcac tattcttctg 120
acaaacgtag gaatgatcac attgatcaga atggatcccc agctccacac accaatgtat 180
ttcttcctca gccacctctc attctctgat ctctgctact ccactgcagt tggaccaag 240
atgctcttag acctccttga agataataat ccaatttctt ttgttggctg ttttctccaa 300
ctcctgattg tctcaatttt tatagatgtt gaatgcattg tgctggcggg gatggccttt 360
gatagataca aggccatcag caacccctt atgtatgctg tggacatgtc tagtagagtt 420
tgttaccagt ttttaactgc aatctatgtg tttggaacta tagatgggtt catacatacc 480
tcattggcat tcagcttatg tttctgccac tctactcaga tcaatcattt cttttgtgat 540
ttacctccag tcttgcttct ttcatgttct gatacacata tcaatgaact ggtattattt 600
atgctttttg gtttcattga actaagcacc atctcaggag ttcttgtatc ctactgttac 660
atcatctcat ctgtcttaaa gattagttct actgggtggg gggtcaaagc tttctccacc 720
tgtgcctctc atctgactgc agttggaatt ttccagggga ctatgctctt catgtatttt 780
agaccaagct ctgcctactc tctagatcaa gataaaatga catccatatt ttacctcctt 840
gttatcccta tgataaacc tctgatttat agtctacgca ataaagatgt aaaagaagca 900
ttggtcaggc tcagaagtaa atgggtggtt taa 933

<210> 481
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR177-4

<400> 481

atggatatag	gaaactgttc	cttgaatgaa	ttcatttttg	tgggagttac	caataaccca	60
gagatgaaag	gaacgctgtt	taccatattt	ctcctcatct	atctcatcaa	tcttctgggg	120
aatattggaa	tgatcatttt	gatcagaatg	gatcctcagc	tgcatacacc	catgtacttt	180
ttcctgagcc	acctgtcttt	ctgtgatctt	tgctattcca	cagcaattgg	tcccaagatg	240
ctgctagata	tgtttggcaa	gaacaagtca	attcctttct	ggggctgtgc	tctgcagctc	300
ttcattttct	gtgtctttgc	agattctgag	tgtgtgctgc	tggcagtcac	ggcctttgat	360
agataccagg	ccattagcaa	ccccttgctc	tacacagcaa	acatgtccag	caggaagtgt	420
ttcatgttca	tggctggagt	ttacctggtg	ggaacagcag	atgctttgat	acatacaact	480
ttggcattcc	gcttgtgttt	ctgcgggtct	aatgagatca	accacttctt	ctgtgatcta	540
cctccacttt	accttctctc	ctgctcagat	actcaagtaa	attacctggc	actatttact	600
atztatggct	tccttgaact	gagcaccatc	tcaggagtcc	ttgtttctta	ctgttacatc	660
atctcatcaa	tcttaaaaaa	ccgttcagct	gaagggaggt	ttaaagcttt	ctccacctgc	720
acctctcact	tgactgcagt	tgctattttt	caaggaactc	tactcttcac	gtattttcga	780
ccaagttctt	cttattccct	tgatcaagac	aaaatgacat	ctctatttta	tacccttgtg	840
attcctatgc	tgaaccact	gatttatagt	ttaaggaaca	aggatgtgaa	agaggccttg	900
aagaaaatta	aaagaaaaag	atggttttag				930

<210> 482

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR177-5

<400> 482

atgaatatag	gaaactgttc	cttgaatgaa	ttcatttttg	tgggagttac	caataaccca	60
gagatgaaag	ggacgctgtt	taccatattt	ctcctcatct	atctcatcaa	tcttctggga	120
aatattggaa	tgatcatttt	gatcagaatg	gatccccagc	tccacacacc	catgtacttt	180
ttcctgagcc	acctgtcttt	ctgtgatctt	tgctattcca	cagcaattgg	tcccaagatg	240
ctggtagata	tgtttggcaa	gaacaagtcg	attcctttct	ggggctgtgc	tgtgcagttc	300
ttcatttctt	gtacctttgc	agattctgag	tgtgtgctgc	tggcagtcac	ggcctttgat	360
agataccagg	ccattagcaa	ccccttgctc	tacacagcaa	acatgtccag	caggaagtgt	420
ttcatgttca	tggctggcgt	ttacctggtg	ggaacatcag	atgctttgat	acatacaact	480
ttggcattcc	gcttgtgttt	ctgcgggtct	aatgagatca	accacttctt	ctgtgatcta	540
cctccacttt	acctgctctc	ctgctcagat	actcaagtaa	attacctggc	actatttact	600
atztatggct	tccttgaact	gagcaccatc	tcaggagtcc	ttgtttctta	ctgttacatc	660
atctcttcag	tcttaaaaaa	ccgttcagct	gaagggaggt	tcaaagcttt	ctccacctgc	720
acctctcatt	tgactgcagt	tgctattttt	caaggaactc	tactcttcac	gtattttcga	780
ccaagttctt	cttattccct	tgatcaagac	aaaatgacat	ctctatttta	tacccttgtg	840
attcctatgc	tgaaccact	gatttatagt	ttaaggaaca	aggatgtgaa	agaggccttg	900
gggaaaatga	aaagaaaaag	atag				924

<210> 483

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-2

<400> 483

atgagagcca	accagacatg	gatcacagag	gtaactctgc	tgggattcca	agcagacctg	60
agtgtggagt	gtttcctctt	tgggcttttc	tctctgtttt	attcctttac	ccttctgggg	120
aatggaatca	tccttgtagt	aatctgcctg	gacaacagac	tgcatatacc	catgtacttc	180
ttcctctctc	atctggccat	tgttgacatg	tcctatgctt	ccaataatgt	ccctaagatg	240
ctggcaaatc	ttgtaactca	aagaagaacc	atctccttca	ttctgtgcac	aatgcaaaca	300
ttcttgtatc	tggcttttgc	ttgcacagaa	tgccctgattt	tagtggtaat	gtcctatgat	360
aggtttgtgg	ccatctgtca	cccccttcac	tatactgtca	tcagtagtgt	gaaagtgtgt	420

accatcctgg	cagctgtctc	ctggatagct	ggcttccttt	tggctctggt	tcatttggtt	480
ctcatcctga	agctgccttt	ctgtggacct	catgaaatca	atcacttctt	ctgtgaaatc	540
ctgtctgtcc	tcaagctggc	ctgtgctgac	acaacactca	atcaagttgt	tatcttagca	600
gcctgtgtgt	tcatcttagt	ggggcccttg	tgttagtg	tagtctccta	cacacgcac	660
ctggtgacca	tcttgaggat	ccagtcagg	gaaggtcgca	gaaaggcctt	ttccacctgt	720
tctctccacc	tctgtgtggt	agggctcttc	tttggcagtg	ccattgtcat	gtacatggcc	780
cctaaatccc	agcaccctga	actgcagcag	aagatccctt	ccctgtttta	cagccttttc	840
aaccctatgc	tgaacccct	gatctactgc	ctgaggaatg	ctgaggtcaa	gggcgccctc	900
cggagatcac	tgtggaagga	gagaccaatg	ttaa			933

<210> 484

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-3

<400> 484

atgagagcca	atcagacatg	gatcacagag	gtcactctac	tgggattcca	agctgacct	60
gctgtggagt	gtttcctctt	cgggcttttc	tctctgtttt	attcctttac	ccttctgggg	120
aatggaatca	tcttgtagt	aatctgcctg	gacaacagac	tgcacacacc	catgtacttc	180
ttcctctctc	atctggccat	tgttgacatg	tcctatgctt	ccaataatgt	ccccaagatg	240
ctggcaaatc	ttgtgactca	aagaagaacc	atctccttca	ttccatgtat	aatgcaaaca	300
ttcttgtatc	tggcctttgc	ttccatagag	tgctgtattt	tagtggtaat	gtcctatgat	360
aggtttgttg	ccatctgcca	cccccttcac	tacactgtca	tcatgagctg	gagagtgtgt	420
accataatgg	ctgctgtctc	ctggatagtt	ggcttccttt	tggctcttgt	ccatttaatt	480
ctcatcctga	ggctgccttt	ctgtgggcct	cataaagtca	atcacttctt	ctgtgaaatc	540
ctgtctgtcc	tcaagctggc	ctgtgctgac	acaacactca	atcaagttgt	catctttgca	600
gcttgtgtgt	tcatcttagt	gggaccactg	tgcatggtgc	tggctccta	cacacgcac	660
ctggtggcca	tcttgagaat	ccagtcagg	gaaggtcgca	gaaaggcctt	ctctacctgt	720
tctctccacc	tctgtgtggt	agggctcttc	tttggcagtg	ccattgtcat	gtacatggcc	780
cccaaatccc	agcaccctga	aatgcagcaa	aagatccctt	ccctgtttta	tagccttttc	840
aatcctatgt	tgaacccct	gatctactgc	ctgaggaatg	ctgaggtcaa	gggtgccctc	900
aggaggtcac	tgttgaagga	aagatcaatg	tga			933

<210> 485

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-4

<400> 485

atgaaagcca	accagacatg	gatcacagag	gtcactctac	tgggattcca	agctgacct	60
gctgtggagt	gtttcctctt	cgggcttttc	tctctgtttt	attcctttac	ccttctgggg	120
aatggaatca	tctttggaat	aatctgcctg	gaccacagac	tgcacacacc	catgtacttc	180
ttcctctctc	atctggccat	tgttgacatg	tcctatgctt	ccaataatgt	ccccaagatg	240
ctggcaaatc	ttgtgactca	aagaagaacc	atctccttca	ttccatgcct	aatgcaaaca	300
ttcttgtatc	tggcctttgc	tcacatagag	tgctgtattt	tagtggtgat	gtcctatgat	360
aggtttgttg	ccatctgcca	ccccctacac	tacactgtca	tcatgagttg	gagagtgtgt	420
accattctgg	ctgctgtttc	ctggatattt	agctttcttc	tggctctggt	ccatttggtc	480
ctcatcctga	ggctgccttt	ctgtgggcct	catgaagtca	atcacttctt	ctgtgaaatc	540
ctgtctgtcc	tcaagctggc	ctgtgctgac	acaacactca	atcaagttgt	tatctttgca	600
gcttgtgtgt	tcatattagt	ggggcccttg	tgttagtg	tggctccta	cacacgcac	660
ctggtggcaa	tcttgaggat	ccagtcagg	gagggtcgaa	gaaaggcctt	ttccacctgt	720
tctctccacc	tctgtgtggt	agggctcttc	tttggcagtg	ccattgtcat	gtacatggcc	780
cccaaatccc	agcaccctga	actgcagcaa	aagatccctt	ccctgtttta	cagccttttc	840

aaccctatgc tgaaccccct gatctacagc ctgaggaatg ctgagggtcaa gggtgccctc 900
aggaggtcac tgttgaagga aagatcaatg tga 933

<210> 486
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR261-5

<400> 486
atgaaagaaa atcagacaat ggtcacagag ttcacccctgc tgggattctg tcttggccca 60
agaattcatg taattctttt tgcattgttc tctgtctgct acatctttac attgttaggg 120
aatgggttta cccttgggct aatctgccta gagcccaggc tacactctcc tatgtatttc 180
ttcctctcca atttggccac tgttgacatt gcctatgcct gcaacacagt gccacaaaca 240
ctggtaaaacc tcttggatga gaccaagccc atctcctttg ctggatgcat gatgcagact 300
tacctatttt tgacatttgg gagcacagaa tgtgtcctcc ttgtggtgat gtcctatgat 360
cgatatgttg ccactctgcca cccctacac tacactgtca tcatgaactg gagagtgtgt 420
accatcatgg ctgctgtttc ctggatattt agctttctcc ttgctctggt ccatttgggtc 480
ctcatcctga ggctgccctt ctgtgggctt catgaagtca atcacttctt ctgtgaaatc 540
ctgtctgtcc tcaagctggc ctgtgtgac acaacactca atcaagttgt tatctttgca 600
gcctgtgtgt ttgccttagt ggggccactg tgcttagtgc tggctctcta cacacgcac 660
ctggtgacta tcctgaggat ccagtcaggg gagggacgca gaaaggcctt ctctacctgt 720
tcctcccacc tctgtgtggt agggctcttc tttggcagtg ccattgtcat gtacatagcc 780
cccaagtcac agcaccctga agagctgcag aagatccttt tcctgtttta cagttttttc 840
aaccctatgc tgaaccccct gatctacagc ctgaggaatg ctgagggtcaa gggtgccctt 900
aggaggtcac tgtgcaatga aaaccattcc caattggtgt ga 942

<210> 487
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR261-6

<400> 487
atgggaaaca atatgacatt aatcacagag ttcacccctcc tgggatttcc tctcagccc 60
aggatgcaga tgctcctctt tgccctcttc tccctcttct atgccttcac cctgctgggg 120
aatggaacca tcgtggggct catctgcctg gactccagac tccacactcc catgtacttc 180
ttcctgtctc atctggccat cggtgacatt gcctatgcct gcaacacagt gcccagatg 240
ctggtgaacc ttttagatcc agtgaagccc atttcctatg ctggttgat gacacagact 300
tttctctttt tgacatttgc tatcacagaa tgccttctcc tagtggtgat gtcctatgac 360
cggatgttg caatctgtca cccactccgt tactctgcca tcatgagctg gagagtttgc 420
agcaccatgg cagtgaactt ctggattatt ggtgttctgc tgtctttgat ccacctcgtg 480
ttacttttac ccttaccctt ctgtgtgtct cagaaagtga accactttt ctgtgaaatt 540
acagctatcc tcaaacttgc ctgtgcagac acacacctca atgagacgat ggtcctggct 600
ggggcagtgct ctgtccttgt ggggccattc tcctcaattg tggctctcta tgcatgtatc 660
cttggtgcta tcctgaagat ccagtcagaa gaggggtcaaa ggaaagcctt ttccacctgc 720
tcctcccacc tctgtgtggt cggattgttt tatggtagcg ccattgtcat gtacgttgga 780
cccagacacg ggagcccaaa ggagcagaag aaatatcttt tgctgtttca cagtcttttt 840
aaccctatgc tcaaccccct gatctatagt ctgaggaatt ctgacgtgaa gaatacattg 900
aaaagagtgc tgaggacaca gagagctttg tga 933

<210> 488
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-8

<400> 488

```
atgatgagaa gaaaccacac agtgataagt gagtttgttt tccaaggttt ctccagcttt 60
caggaatata aatttactct ctttatggta tttctgacct tgtacctgct aactctgact 120
ggcaatgcca ttattatgat aattatcggg attgatcgct accctcatac tcccatgtac 180
ttctttctta gtatgctttc cacttcagag acagtgtaca cattgggcat tgtaccaagg 240
atgctcgcca gccttggtggg ttcaagccaa tccatttctt tggctggctg tgctaccag 300
atgttctttt ttatcacttt ggccatcaac aactgctttc tgcttacagc gatgggatat 360
gaccgctatg tagctatctg caaccccttg aggtactcgg ttatcatgaa caagagggtg 420
tgtgccagc tagtatgggg ttcctgcaac attgggctgc ttgtggcaat aattcaaatt 480
gcatctgtat tcagggcacc tttctgtgac agagaagtag ccactattt ctgtgacatc 540
cgcccggtta tgaaactgtc ctgtgctgat accactctgc atgacatagt taactttatc 600
atcagctcac tggttattgt ggtacccatg ggcttggtt tcatctctta cattctcatc 660
atctccacca tcctcaagat tgccctctgt gagggacgga agaaggcctt tgccacttgt 720
gcctcccacc tcacggtggt catcatccac tatggctgtg cctccattgc ctacctcaag 780
cccaaactcag agaaccacag ggatcaggac cagctgatct cagtaactta cactgtgttt 840
actcctctcc taaaccctgt ggtgtatacc ttgagaaaca aagaagtcaa ggatgccatt 900
taccgtgcta ttgggaaaaa acctcttgcc tag 933
```

<210> 489

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-6

<400> 489

```
atggcttatg aagtgatgaa ccagacttct gcgaccacat tcatcttggt tggtttctca 60
gaatatccac agctccaaaa acccctcttc ctccgtttct tggccatcta ctacagtaaca 120
ttgggtggga acctgggcat acttggtggt ataaagggtc atcccaaact tcacacaccc 180
atgtactttt ttcttagcca cctatcattt ttagatata gctattctag tgtatttaca 240
cccaaacttt tgcagatctt gatcatggaa gataggactg tatctttcaa agcatgcatg 300
gtacaatttt tctttatttg tacattcgtg attacagaaa tgttcatggt agcagtgatg 360
gcctatgaca ggtttgtggc tgtttgtaat cccctactct acacagttgt gatgcctttt 420
caattctgtg ctctgctagt agctgggaca tatatgattg gtggactatg tactgtgata 480
cttctatata cccttttgca actctcctat tgtgaatatg gcatcatcaa tcactttggc 540
tgtgagtact ccgctgtcat ctctgtgtct tgctctgact cctcctttag ccagttgaca 600
tccttagtca ttgctatagt tagtgaatct tctagtgtcc tgatcactct agcatcatat 660
gtgttcatag ttgtcactat tataaagatg ccttccaaag gaggactgag aaaagccttc 720
tccacctgta ctccacacct gactgccata tcaatcttcc atgggatcat actcctcctg 780
tactgtgttc ccaactcaaa cagctcacag ctctttgtca aagtggccac tgctctttat 840
acaatcatga tcctatggt gaacccctt atctatagcc ttagaaataa agatgtgaag 900
gacacagtca ggagacttat cagctcaaaa ctgcactctc acttgacata a 951
```

<210> 490

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR173-1

<400> 490

```
atgcagaaac caaaatttct acaaataatg agtgtggaga acagcactgt gaagactgaa 60
ttctatctcc tgggatttag tgatcatcca gagctccaga gtctcctgtt tgctgtgttt 120
```

ttctccatct	actccattac	tctgatgggg	aatattggca	tgatcgtatt	gatcacagtc	180
agtcctaatt	tacacattcc	catgtacttt	ttcctctgta	tgttatcctt	catagatgca	240
tgttactctt	ctgtcattgc	ccccaaatta	cttgtggatc	tgattttctga	caagaagggtg	300
atttcttaca	atggctgtgc	tacacagttg	tattttttct	gctctctggt	tgatacagaa	360
tctttccttt	tggtgcaat	ggcttatgac	aggtacattg	caatctgtaa	ccccctgctt	420
tatactgtaa	ttatgtccaa	gagagtctgt	attcagttgg	catttggagc	attcttgggt	480
ggaactatga	gttcaataat	ccatacaact	aatactttcc	agttgtcatt	ctgctccaaa	540
gtaattaacc	atttcttttg	tgatgtctct	ccactcttct	ctctgtcctg	ctttgatacc	600
tacacacatg	acataatatt	ggtggtgttt	gcaagtttgg	tggaagctct	ctctcttctt	660
actgttctcc	tctcctatat	gtatattata	gtggccattt	gtaaaatagg	ttctgcagaa	720
ggaaggaaga	aaggggtctc	tacttgtgct	tctcacctgg	ctgtaatcac	catctatcat	780
ggcacccctga	ttttcattta	tttgcgctct	agtacaggac	attcaatgaa	tattgacaaa	840
atgacctctg	tgttctatac	attgattata	cccatgctta	atcccttgat	atatagtctc	900
agaaacaaag	atgtcaaatt	tgccctttaga	aaaattatta	gcaaaaaatt	gtttacttag	960

<210> 491
 <211> 951
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR174-7

<400> 491	
atgatgcttg	atgtgggaaa cgagagttct gtgaccatgt tcatcctttc gggattttca 60
gaatatccac	atctccatgc acctcttttt ctccatatttt ttatgatata tacagttact 120
ctaataaggta	acctggggcat aattgtgggc agaaagggtca atcccaagct ccacacaccc 180
atgtactttt	ttctcagtca tctttcattt ttggatattt gttattccag tgtattttaca 240
cctaaactgc	tagaaatctt gattgtggag gacaggacaa tctctttcaa aggatgcatg 300
acacaatttt	tttttatttg tgcatttgtg attacggaaa tgttcatgtt agcagtgatg 360
gcctatgaca	ggtttgttgc tgtgtgtaac cccttactct acacagtttc aatgtctccc 420
aagctgtgtg	cattccttgt agctggaaca tatatgtggg gtgtactctg ttcccttgaca 480
attacatact	ctcttttgca actatcctac tgtggacctt acatcatcaa ccactttggc 540
tgtgagtact	ctgccattct gtctttgtcc tgttctgacc ccaccttcag ccaagtggta 600
tgtttaacca	tttctatatt caatgagact tgcagcctcc tcatcatcct ggcctcctat 660
gtcttcatag	ttgtcacaaat cattaagatg ccttctaagg gtggactcca aaaagctttc 720
tctacatgtt	cttcccacct gactgccatc agcatcttcc atgggatcat tctccttctt 780
tactgtgtac	ccaattccaa aaactcatgg cttgtgggtca aagtggcaac tgtgcttttc 840
actgtcatga	tcccctgct taacctctc atctacagcc ttaggaacaa agatgtaaag 900
gggacagtc	gcagactcat gcacttgaaa cttcaagctc attcaacatg a 951

<210> 492
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR173-2

<400> 492	
atgagtgtgg	agaacagcac tgtgaagact gaattctatc tcctgggatt tagtgatcat 60
ccagagctcc	agagtctcct atttgctgtg tttttcttca tctactccat tactctgatg 120
gggaatattg	gcatgatctt attgatcaca gtcagtccca atttacacat tcccatgtac 180
tttttctct	gtatgctgtc ctccatagat gcatgttact cttctgtcat tgcccccaaa 240
ttacttgagg	atctgatttc tgacaagaag gtgatttctt acaatggctg tgctacacag 300
ttgtattttt	tctgctctct gggttgatata gaattcttcc ttttggctgc catggcttat 360
gacaggtaca	ttgcaatttg taatcccctg ctttatactg taattatgtc caaaagagtc 420
tgtactcacc	tggcatttgg agcattcttg ggtggaacta tgagttcaat aatccatact 480

actaatactt	tccaattgtc	attctgctcc	aaagtaatta	accatttctt	ttgtgatatc	540
tctccactct	tctctctgtc	ttgcactgat	acctacacac	atgacattat	actcgtgggtg	600
tttgcaagtt	tggtggaagc	tgtctctctt	cttgctgttc	tgctctctta	tatgtatatt	660
atagtggcca	ttcttaaaaac	aggttctgca	gaggggaagaa	agaaaggggtt	ctctacttgt	720
gcttctcacc	tgacagtagt	tactatttat	catgggtactc	tgattttcat	ttatttgcg	780
cctagtacag	gccattcaat	ggatattgac	aaaatgactt	ctgtgttcta	tacattgatt	840
atacccatgc	taaatccttt	gatataatag	ctcaggaaca	aagacgtcaa	atttgcggtt	900
aggaaaatta	tgagcaagaa	atcattttct	tag			933

<210> 493

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR181-1

<400> 493

atgatcatgg	aatttacaag	tggaaactac	accttgggtca	ccgaatttat	cctgttagga	60
tttccaacac	ggcccgaact	ccaaatcatc	ttgttccttg	tgtttctgac	gttatatggc	120
atgattttga	tagggaatat	tggcttgatg	ttgttaatta	ggacggaccc	gcaccttcaa	180
actcctatgt	actttttcct	cagcaacctc	tcctttgtag	acctttgtta	ttcctcagtc	240
attgttccca	acatgcttgt	caatttcctc	tcagcaaaga	aatctatctc	ttacctcggc	300
tgtgcgctgc	agttttat	cttctgcaca	tttgcaagaca	ctgaatcttt	tatcttggtc	360
gctatggcct	atgatcgcta	tgttgccatc	tgcaatcctt	tgttgtagac	agttgcaatg	420
tccaggagcc	tctgcatatg	gttaattgtg	ctgtcatatg	ttggtggcaa	tatgagttct	480
ttggttcaca	catcttttgc	ctttattcta	aaatattgtg	acaaaaatat	cattaatcat	540
ttcttctgtg	acctccctcc	tctgctgaag	ctttcctgta	cggacacatc	cattaacgag	600
tggctacttt	ccacttatgg	gagttctgtg	gagattatct	gcttcttcat	catcatcatc	660
tcctactttt	tcatccttct	ctcagtcctt	aagattcgct	ctacaagtgg	gagaaaagaaa	720
actttctcca	cgtgtgcctc	tcacctgacc	tccgtggcca	tctatcaggg	cacacttctc	780
ttcattttatt	ctcgtcccag	ctccctctac	tcccccaaca	ctgataaaat	aatctcagtg	840
ttctacacta	ttatcatccc	agtgtctaaac	ccattgattt	acagtttgag	aaataaagac	900
gtaaaagatg	ctgccaaagaa	agctctaagg	tctaaaatac	aatccccatg	a	951

<210> 494

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR173-3

<400> 494

atgagtgtgg	agaacagcac	tgtgaagact	gaattctatc	tcctggggatt	cagtgatcat	60
ccagagctcc	agagtctcct	atttgctgtg	tttttctcca	tctactccat	tactctgatg	120
gggaatattg	gcatgattgt	attgatcaca	gtcagtccta	atttacacat	tcccatgtac	180
tttttctcct	ggatgctgtc	cttcatagat	gcatgttcct	cctctgtcat	tgcccccaaa	240
ttacttggtg	atttgatttc	tgacaagaag	gtgatttctt	acaatggctg	tgctacacag	300
ttttattttt	gctgctctct	ggttgataca	gaatctttcc	tgttggctgc	catggcttat	360
gacaggtaca	ttgcaatctg	taacccctcg	ctctatactg	taattatgtc	caagaggggtc	420
tgtactcagc	tggcatttga	agcattcctg	ggtggaacta	tgagttcaat	aatccataca	480
actaacactt	tccagttgtc	attctgctcc	aaagaaatta	accatttctt	ttgtgatatg	540
actccactct	tctctctgtc	ctgctttgat	acttacacac	atgacattat	actgggtgggt	600
ttcgcaagtt	tgggtggaagc	tgtctgtctt	cttgctgttc	tcctctccta	tatgtatatt	660
atagtggcca	ttcttaaaaac	aggttctgca	gaggggaagaa	agaaaggggtt	ctctacttgt	720
gcttctcacc	tggcagtaat	caccatttat	catggcaccc	tgatttttat	ttatttgcg	780
cctagtacag	gacattcaat	ggatattgac	aaaatgacct	ctgtgttcta	tacattgatt	840
atacccatgc	ttaacccctt	gatatacagt	ctcaggaaca	aagatgtcaa	attcgctttt	900

agaaaaatta ttagcaaaaa attgtttttt ttagttattt aa

942

<210> 495

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-8

<400> 495

```
atggtgccac tggaaataaa tgtgagtgtg gagattaact ttgtcctggt gggcttcaca 60
gactacccta accttcagat tccccctttc ctaatctttc tctttatgta catcatcact 120
gtagtgggaa accttggcat gacagtgtc atcaatattg accacaagtt ccacactcca 180
atgtacttct tccttagcca cctttccttt gttgacttct gctactcaac catcatcaca 240
cccaagctgc ttgaaaactt ggctcctggct gataaaaacta tactttactt cagctgcatg 300
ttgcagtact tcctgtcctg tgtggctctg gtgtctgagt cctacttact agcagttatg 360
gcttatgatc gcttcgtggc catctgtaat cccttgctgt atactgtggc catgtcaccg 420
aggctgtgca tcctgcttgt gactgggtca tatactctgga gtacctttga aacattgatt 480
ctcctttgct atgctctgca gctaaagttt tcaagattta atgtaatcaa ccacttcctc 540
tgtgaatata ctgccctcat tgttgtctct agttctgata tacacattcc cagcctgcta 600
ctcttctgtt ttgcaacctt caatgaagtg agtacactcc tgatcattct cacttccttat 660
gtgttaattt ttgtgacggt attaaaaatt aaatctgcta gtggacgtcg caaagccttc 720
tctacctgtg cctcccactt gactgccatc actatctttc atggaaccat actttccctg 780
tactgtgtac cgaactccaa aaattctagg aatgccgtca aagtagcctc ggtcttttat 840
gcagttgtca accccttgct taaccctctt atctacagct tgagaaacaa ggatgtgaaa 900
gagggttttc agaaattagt gagcacttca ctgaagttcc aacttcactg a 951
```

<210> 496

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-9

<400> 496

```
atgactctgt cagatggaaa tcacagtggg gctgtgttca ccctcttggg cttctcagat 60
tatccagaat tgacaatccc tctctttttg atattttctca ccatctacag catcactgtg 120
gtaggaaata ttggcatgat tgtcataatc agaattaatc ccaaactgca catcccatg 180
tacttctttc tcagccacct ctcttttggt gatttttgtt attcctccat tgttgctccc 240
aagatgctgg taaatctagt tacaatgaac agaggcatat catttgtagg atgcttagtg 300
caattctttt ttttctgtac tttcgtggta actgaatctt ttctattagg agtgatggct 360
tatgacaggt ttgtggccat ccgcaaccct ctactctaca cagtggccat gtcccagagg 420
ctctgtgcca tgctgggtatt gggatcctat gcttgggggg tggtatgctc cttgatactg 480
acctgctctg ccttgaatct ttctttttat ggtttcaata tgatcaacca ctttttttgt 540
gagttctcct ctctcctttc actttcacgc tctgacacat ctgtcagtca actggttgctt 600
ttcgtttttg ccacttttaa tgagattagc acactcctta tcattctctt gtcttatgtg 660
ctcattgttg ttactattct gaagatgaag tcagcaagtg gacgccgcaa agccttctcc 720
acttgctgct cccatctgac agctataaoc atcttccatg gaacaatcct attcctatac 780
tgtgtaccta actccaagaa ctccaggcat accgtaaaag tggcctctgt gttttacaca 840
gtggtgatcc ccatgctgaa tcccctaata tacagtctga gaaataagga tgtcaaggac 900
acagtaaaaa aaataatagg tactaaagtc tattcttctt aa 942
```

<210> 497

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-10

<400> 497

```
atgattctga cagacataaa tctaacttct gaggtcacat tcgctctctt gggcttctca 60
gattacccag aactgcaggt tcccctcttc ttgttgtttc tggcaatcta cagcttcagt 120
gtggtgggga acatagggat gatgataatc atcaagatta accccaaact gcacaccccc 180
atgtactttct tcctcagcca cctttccttt gcagatttct gctattcctc catcattgct 240
cccaagatgc tggatgaacct tgtttagtaa gataggacca tttcattttt aggatgtata 300
atgcagttct ttttcttttg cacatttgta gtgactgaac taattctatt tgctgtgatg 360
gcctatgacc gctttgtggc tgtctgtaac cccctgctgt acacagtagt catgtcacag 420
aggctctgtg cactgctagt gcttgatca tatgcatggg ggggtgggtg ctccctgaca 480
ctcacctgtt ctgccctaaa tttatatatt cggggtttca acacaatcaa tcacttcttc 540
tgtgaactgt catccctaata agccctctct tgctctgatt ctcatcttac ccagttactg 600
ctttttattg ttgccacctt caatgaaata agcacactgc tcatcattct tacatcgtat 660
ttgttcattg ttgtcactgc cctgaaaatg cattcatcta gtggacaccg aaaagtcttc 720
tctacctgtg cttcccatat gacagccatc actatcttcc atggaaccat attatttctc 780
tactgtgtgc ccaactccaa gaactccagg cacaccgtca aagtggcttc tttgttttac 840
acagtgtgta tccccatgct aaacccttg atctacagtc tgagaaataa agatgtcaaa 900
gacacagtca gtaaattaat gaatgtgaga aaattttctc agtga 945
```

<210> 498

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR177-6

<400> 498

```
atggatgaag gaaactgctc ctccatcact gaatttattc tactgggaat cactgatgac 60
cctagcatga aagtggttct attcatttca tttcttatca tctatctcat tattcttgtg 120
gcaaataattg gaattattgt tttgatcaga atagatcctc agcttcacac accaatgtac 180
ttcttcctca gccatctctc tttctcagac ctctgttatt ccactgctgt tggaccaaag 240
atgctggtag atttactggc caaacacaaa tctttatctt ttttgggctg tgcattacag 300
tttttcttta cctgtgtctt tatagatgtt gagtgtgtgc tgctggcagt gatggccttt 360
gatcggtaga aggccatcag caatcccctg atgtatgttg tagacatgtc cagtagattt 420
tgttaccagg ttctggctgg agtttatgta ttagcaatga tagatactct gatgcaaact 480
ataataacct ttgggttggtg tttctgtagg tcaaatgaga ttaatcattt cttctgtgat 540
cttccacctt ttctgttatt atcttgctca gatatatag tcaatgaatt agcattgttt 600
gtgttttctg ggtttggtga gttgtgact atttcaggac ttcttgtttc ttacagttac 660
attattgcat cagtcttgaa gatcagctct gatgagggca gattcaaagc tttctccact 720
tgtgccctcc acctgactgc agttgcaatt tttcagggaa ctctgctctt tatgtatttc 780
cggccaagtt cttcatactc cttagatcaa gataaaacaa cctcattgtt ttataccctg 840
gtgataccta tgctcaaccc tctgatttac agcctgagaa acaaggacgt gaaagaagcc 900
ctgtacaaac tgagaaataa aaggtcattt aaataa 936
```

<210> 499

<211> 981

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-11

<400> 499

```
atgaattctg tggatatctc taacagaagc caagtgtgga atgagggaaa tcgaagcatg 60
gtggcttctt ttattttgtt ggcccttttc gaatttccaa acctccaatt gccctgttcc 120
ctggtattct tgatcatgta catggttact gtgttggaat atcttggtat gattttttatc 180
```

atcaggatga	atcccaaact	ccacactcct	atgtactttt	ttctcagcca	cttatccttt	240
gttgatTTTT	gctatacatc	tgtaattgca	ccaaagctgt	tagacctctt	gattgtagaa	300
gacaaatcaa	tctcctttga	aggatgcatg	gctcaatatt	ttcttggttg	tacattttgtg	360
attatagaga	tggtcatggt	agcagtgatg	gcctatgaca	ggtttgtggc	tgtctgtaac	420
cctctgctct	acactgttgc	tatgtctcat	gaactctgct	ccctcctggg	tgtaattact	480
tacatatggg	ctgggatatt	ttcctcaact	ctcacatata	ttcttttgca	gctctcttac	540
tgtggacctt	atgtcatcga	tcacttttgc	tgtgagtatt	cagctctgct	ttctgtgtcc	600
tgctcagaca	cctccttcag	tcaaattggc	tgccctgtca	tttccatgtt	taatgaggct	660
tgttgcctct	tgatcatcat	cacttcctat	gtttttatag	ttgtcactgt	catcaaaatt	720
cccacaaagg	gggccttccg	aaaagcattt	tccacctgtg	cctcccacct	gacagctatt	780
ggtgtctgtc	atgggatcgt	tcttctacta	tactgtgtgc	tcaaattccaa	aagttcactg	840
tttcttgtga	aagtagccac	tgtgttccac	agcatggtca	tccctatgct	gaatcccctc	900
atctacagcc	ttagaaataa	agatgtcaag	gagactgtca	gaaagttaat	ctacctgaaa	960
tgtatttttc	attcaatata	a				981

<210> 500

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR177-7

<400> 500

atgcagttta	taaaacaaag	aagaatggag	gttggaact	gttcagccac	tgagtttctt	60
ctcttgggaa	ttaccaataa	tcctgtgatc	aagggtgattt	tatttactac	ttttctaatt	120
gtttatctca	taattcttat	tgaaaatctt	gggatgatca	ttttgataag	aatgaactcc	180
cagcttcaca	caccgatgta	cttttttctc	agccacctct	ctttctctga	tatctgttat	240
tctactgcag	ttggacccaa	gatgttgggt	ggccttatat	tcaagaacaa	ttcaattcca	300
tttattgact	gtgctgtgca	gttctttatc	ttctgcattt	ttaccgatgc	tgagtgtgtg	360
ctactggcag	tgatggcttt	tgacaggat	aaggccatca	gcaaccctt	gatgtatgcg	420
gtagatatgt	ccagagtggg	atgctatcag	ctcctggctg	tggtttatct	ggttggaatg	480
gtagatgctt	tgacacatac	aacgttgaca	tttctactgt	gtttctgtca	gtccaaagaa	540
atcaaccatt	tcttctgtga	tgttcctcct	ctcctattac	tatcttggtc	agatacagag	600
gtcaatgaac	tagttatatt	caccctatct	gggtttattg	agctgagcac	catctcggga	660
gtcctggctc	cttactgtta	catcatctca	tcagttttga	agattcgctc	tgctgagggc	720
agattcaaag	cattctccac	ctgtacctcc	catctaactg	ttgttgcaat	tttccaggga	780
acaatgctct	tcatgtattt	ccggccaagt	tctgcttatt	ccctggatca	agacaaaatg	840
acctcattat	tctatactct	tgtgatcccc	atgctcaacc	cgttgattta	cagcctcagg	900
aataaggatg	ttaaagcaag	tgtaaaaagg	tccctgcaaa	gtagaatttc	atttttaa	957

<210> 501

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR177-8

<400> 501

atggataagg	ggaactgctc	cacattgaca	gaatttctcc	ttttgggaat	taccagtaac	60
cctgaggtaa	aagtgttttt	attcactatg	tttctagttg	tttatcttac	taatctgctg	120
acaaatcttg	gaatgatcat	tttgatcaga	atggatccac	agcttcacac	accaatgtac	180
ttttttctca	gccacctgtc	tttctctgat	ctttgctatt	ccactgcagt	tggtcctaag	240
atgctttag	acctactgtc	taagaatata	tctattcctt	ttcttggtg	tgctatgcag	300
ttcttcactt	tctgtatttt	tatagatgct	gagtggtg	tgctggcagt	gatggcattt	360
gatcgatata	aggccattag	taacccccct	ttgtatgcag	tagacatgtc	caggaaagtg	420
tgcttccaat	tattgactgg	tgtttattct	gtggcattag	cagatgcttt	gatacatata	480
acattgacat	tccacttatg	tttctgtggg	tcgaatgaga	ttaatcattt	cttctgtgat	540

attcctccag	tgtagtact	gtcttggtca	gacacacagg	tcaatgtttt	agtcataattc	600
actgtttttg	gtttcattga	actgagcacc	atctcaggag	ttcttatctc	ctactgtttac	660
atcatctcat	cagttctgaa	gatcagttct	gctgctggga	ggttaaaagc	tttctctacc	720
tgtacatcac	acctgactgc	tgtagcaatt	tttcaaggaa	ctatgctctt	catgtatttc	780
cggccaagtt	cttcctactc	cctagatcaa	gataaagtga	cgtccctttt	ttatacactt	840
gtgattccca	tgctgaaccc	tctgatttat	agtttgagga	ataaagatgt	gaaagaggca	900
cttcaaagaa	taagaagtaa	aatgtgttta	aaataa			936

<210> 502

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR177-9

<400> 502

atggataggg	gaaactgctc	ctctgtggat	gaattcattt	tcttagggat	tactaataaac	60
cctgtcaaaa	aagtgccct	gttcaccaca	tttctagttg	tttacctcat	tactcttctt	120
gcgaatcttg	gaattatcat	tttaattaga	atgaacactc	agctccacac	acccatgtac	180
ttttttctca	gcaatctctc	tttctgtgac	ttttgctatt	ctacagcgat	tggcccaaaa	240
atgctgggtg	atctcttagc	tgtagagaaa	tcaattcctt	tttttggttg	tgctgtgcag	300
tttttgatat	tctgtgtttt	tgtagattct	gagtgcttac	tgtagcagt	aatggccttt	360
gatagatacc	aggccattag	caatccattg	ctctacactg	tgaacatgtc	tagcatggtg	420
tgttttatgc	ttatgactgg	ggtttacctg	gtggcaacaa	cagatggttt	gatacataca	480
attttggcat	tccgtttgtg	tttctgtggt	tctaattgaga	tcaaccactt	cttctgtgat	540
ttacctccac	tttacctgct	ctcctgctct	gaaatacaag	tcaatgaact	tgctttattt	600
actgtttttg	gtttcattga	actgagcacc	atttcaggag	ttcttgtctc	ttactgctat	660
atcattctat	cagtcctgaa	gatccgttct	gctgagggaa	ggttcaaagc	tttctccacc	720
tgcacctctc	atctcaccac	agttgccatt	ttccagggaa	ctatgctttt	catgtatttt	780
cggccaagtt	cttcttattc	tctggatcaa	gataaaatga	cttcactgtt	ctatactctt	840
gtgataccaa	tgtagaacc	tctgatttat	agcttgagga	ataaggatgt	gaaagaggct	900
cttcaaagac	tgaaaatgaa	aatgtag				927

<210> 503

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR177-10

<400> 503

atggacaagg	aaaactgttc	ttcattacct	gaactccttc	tcttggaat	taccaataac	60
cctgacatga	aagtgtcaat	acttactgtg	ttcttagcta	ttaatcttat	tgttctcata	120
attaatatgg	gaatgatcat	ctttatcaag	atgaatccac	agctccaaac	accaatgtac	180
ttctttctca	gccacctctt	tttctctgac	ctcagctact	cctctgcaat	tgggtccaag	240
atggtgatag	acattttcag	caagtacaaa	accatcccat	tggtgtttgt	gcctttcgat	300
tctttttttg	tctgtatctt	tatagatgtt	gagtggtgtg	tgccagcagt	aatggccttt	360
gatcagtaca	aagccataag	ccaccccggt	atatatgcca	tagatatgtc	caatagagta	420
tgctaccaat	tcctggctgg	tgtttacctt	gtaggaatga	cagatgcttt	gatccacaga	480
acattaacat	tttgcttatg	tttctgtgag	tcacatgaga	ttaatcattt	cttctgtgat	540
atccctccta	tactgttact	gtcttggtta	aatactcagt	tcaatgagtt	aatgatattc	600
actatttttg	gatttattca	gtaggacact	atttcagaag	tccttgtctc	ctattgctct	660
attatcttat	cagtcttgaa	aatccattct	gccaaaggaa	ggtttaaagc	tttttccacc	720
tgcaccttgc	atctgactgc	tgtagcaatt	tttcagggaa	ccttgctttt	tacatatctc	780
cagccaagta	cttcttattc	cctagatcaa	gacaaaatga	cctccttggt	ttatactctg	840
atgattccca	tgctgaaccc	actgatttac	agcctgagat	acaaggatgt	gaaagagacc	900
ttgcaaaaacc	tggaataata	aagggtggtg	aaatag			936

<210> 504
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR202-18

<400> 504
atgattcaga atatttcaga attgtctgaa tttattcttg ttgggttaac agatgcacca 60
ttcctgcaaa ttccttttatt tatcatcttt actctcattt atttgacaac attgtttggg 120
aatcttgagg tgaattttgct gattctgctg gactccagac tccacactcc catgtacttt 180
ttcctcagta acctctctct ggtggactgt gtttatgcct cagctgtcac tccaaggtg 240
atggaagggg ttctcacagg aaataagatc atatcctaca atgcatgtgc tgcccagatg 300
ttcttctttg cagcctttgc tactgttgaa agtttcatgc tggcctcaat ggcctatgac 360
cgtcatgcag cagtgtgcaa acccttgcac tactccacta ctatgacaac tacgatatgt 420
gtcctgcttc ttgctggatc ttatgtcagt ggactcttac aatcttccat tcatgtttcc 480
ttcacatttc aactctcctt ctgccattct aatgtagtca atcacttttt ctgtgatatc 540
ccaccactat tagctctttc ttgctccagt attcacacaa atgaaattat actctttatg 600
ttggcagcat tcaatgttgc ttttactcta ttagttatat tgtcctctta cttactaatt 660
tttgttgcaa ttctgagaat gcgctctgct gagagcagga agaaggccat ttccacctgt 720
gcatcccacc ttaccactgt ttccatcttc tatggcaca ttatcttcat gtacttacag 780
cccagctcca atcactccat ggatactgac aagatggcat ctgttttcta caccatgggtc 840
attcccatgc tgaaccctct tgtatatagc ctgagaaata aagaagtcaa gaatgcattc 900
aagaaggttg ctggaaaagc agtgctttca ctgggattag tcaattaa 948

<210> 505
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR202-19

<400> 505
atgcataata tttccgaagt cactgaattt atccttggtg gattaacaga tgccccaggg 60
ctacagggtcc ctttattttat catcttccact tttattttact tgaccacatt gtttggtaac 120
cttgggatga ttgtgttgat tctcctggac tctagtctcc aactcccat gtactttttt 180
cttagtaacc tctcactggg ggattgtgtt tatgcctcag ctgtcactcc caaggtaata 240
gaaggggttc tcacagaaaa gaagatcata tcctacaatg catgcgctac acagatgttc 300
ttcttaatag gatttgcaat tattgaaggt tttctcttag catcaatggc ctatgatcgt 360
catgcagcag tgtgcaaacc cttgtactac tctacctcca tgacaacaac aatatgtacc 420
ctgctcattg tgggttctta catcagtggg ctcttacaat cttctatcca tgttgccttc 480
actttccacc tctccttttg ccattccaat gtagtaaata actttttttg tgacattccc 540
ccactactgg ctctttcttg ctctagtgtt tatataaatg aaattgtact gtttatcttg 600
gcagcactca atatatgttt aactatattg gttatcgtga actcttatgt acttattttt 660
gttgcaatct tgaggatgag ttctactgat ggacaaaaga aggccatttc cacctgtgca 720
tcccacctca ccactgtttc aatcttctat ggcacaatta tcttcatgta cttacagccc 780
agctccactc actccatgga cactgacaag gtagcatctg tattctatac catgatcatt 840
cccatgctta accctcttgt ctatagcctg aggaacaaag aagtcaagaa tgcatttaaa 900
aaggttacta gaaaagtgtt gttttcactg ggattagtct aa 948

<210> 506
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR212-2

<400> 506

atggcagaca	atggcaccag	attgacagaa	tttatttctca	tgggattcca	gcttcaggca	60
gagctacagt	tgggtctctt	ctttacattt	ttgacctttt	atctcatcac	cattgctgga	120
aacctgggaa	tgatcatgct	aattcagagt	gacctcggc	tccaaacacc	catgtacttc	180
tttctcagcc	atctgtcctt	cctggatatt	tgctactcat	ctgttattgt	gccacagctg	240
ctggagatct	tggggaataa	taagatggtc	atcacttatg	agcactgtgc	taccagttc	300
ttctttttca	ccttttatgc	tagtactgag	tgtttccttt	tggctgtgat	ggcttatgac	360
cgctatgtgg	ctgtatgtaa	ccccctcctt	tatgccatgg	ccatgacacc	acagactcgt	420
ctggggctgg	ttgctgcagc	atactctggt	gcaatggtaa	atacggtggt	acgaactggg	480
tgtacttttt	ccatttcctt	ttgtaaatcc	aatcaagttg	atttcttatt	ttgtgacctc	540
ccaccctga	tgaagcttgc	ctgtagtgag	accaagttac	aggaacaagt	aatcttcctt	600
tttgcttttt	tggtcatcat	aactagtgtt	tcagtgatcc	ttgtatctta	cctattcatt	660
atctgggcta	ttctgaagat	tcgtacagca	ggagcgaaa	ccaagacctt	ctctacctgt	720
gcatctcaca	tgattgcagt	ggctcttttt	tttggaaaca	ttatatttat	gtacctgaaa	780
ggtaacatgg	gcaaatccct	ctgggaagac	aagatttgtg	ctgtattcta	tactgtgggtg	840
attcctatgt	tgaaccccat	gatctatagc	ctgaggaata	aggaagtga	ggaggctctg	900
aagaaagctt	tcaaaagaat	taagtcttct	caagaaagta	agacttaa		948

<210> 507

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR212-3

<400> 507

atggcagaca	atggcaccag	attgacagaa	tttatttctca	taggattcca	gcttcaggca	60
gagctacagt	tgtgtctctt	cttcataatt	ttggcctttt	atctcatcac	cattgttggg	120
aacctgggaa	tgatcatgct	aattcagagt	gacctcggc	tccaaacacc	catgtacttc	180
tttctcagcc	atctgtcctt	cctggatgtt	tgctactcat	ctgttattgt	gcctcagctg	240
ctggagacct	tggggagtaa	taagatggtc	atcacttatg	agcgtgtgc	tacacagttc	300
ttctttttca	cgttgtatgc	tagtactgag	tgtttccttt	tggctgtgat	ggcttatgac	360
cgctatgtgg	ctgtatgtaa	ccccctcctt	tatgccatgg	ccatgacacc	acagactcgt	420
ctggggctgg	ttgctgcagc	atattctggt	gcaatggtaa	atactgtggt	acgaactggg	480
tgtacttttt	ccatttcctt	ttgtaaatcc	aatcaagttg	atttcttttt	ttgtgacctc	540
ccaccctgc	tgaagctttc	ctgtagtgag	actaagttac	gcgaacaggt	catcttcctt	600
tttgcttttt	tggtcatcac	aactagtgtt	tcagtgtatt	ttgtatctta	cctattcatt	660
atctgggcta	ttctgaagat	tcgtacagca	ggagccaaa	ccaagacctt	ctctacctgt	720
gcatctcaca	tgattgcagt	ggctctattt	tttggaaaca	tcataatttat	gtacctgaaa	780
ggtaacatgg	gcaaatccct	ctggcaagac	aagatttgtg	ctgtattcta	tactgtgggtg	840
atcccatgt	tgaaccccat	gatctatagc	ctgaggaaca	aggaagtga	ggaggctctg	900
aagaaagctt	tcaaaagaat	taaggcttct	caagaaagta	agacttaa		948

<210> 508

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR218-2

<400> 508

atgactgtaa	aaaatataac	cacaatgagc	ggatttctcc	tcatgggatt	ctctgacaac	60
cgtgagctgc	agatcttgta	tgctttgctg	ttcttgctga	cataacctatt	gggctcagca	120
gggaacttca	tcattatcac	catcacaaca	ctagacccac	agctccagtc	tccaatgtat	180
tactttctga	agcacctttc	cattctggac	ctctcatccc	tctctgtcac	agtccccag	240

tatgttgaca	gttcattggc	gggaagtggc	tacatttcat	atggacagt	catgctgcag	300
atTTTTTtct	ttgcagcttt	tgcctgggg	gaggtagcta	ttctcacagt	gatgtcatac	360
gatcggtatg	tagctatttg	ccttccactc	cactatgagg	tcatcatgag	tcccagaaag	420
tgtacgtggg	cagtgacaag	tgtatggcta	agcagtgtaa	ttccaggaac	cctgtatata	480
gcatccatat	tctctattag	attctgtagg	gccaaaataa	ttcaccaatt	attctgtgat	540
gttccccagt	tgctcaagct	gtcctgctct	aatgatcacc	ttgtagtaat	agggatgggt	600
agtttcatga	ctgcagtggc	ctttgcctgc	ttcgttggga	ttgtcatctc	ctatgtccac	660
atattctcca	cagttctcag	aatgccctct	gctgaaagca	ggctctaagg	cttctctact	720
tgcttgcccc	acctttttgt	tgtctcacta	tttctttcta	caggctcctg	tgcatactta	780
aacacaagct	cagactctcc	aactgcttta	gagttcttgt	tctctatctt	ttacacagta	840
ctacctccaa	ctctcaacct	tgttatttat	agtctgagaa	atgagacgat	aaagagtgtt	900
gtaaggaagt	tactgtttgag	ttcaaaattc	actgttagaa	ttatttgccc	tgttgctact	960
gactga						966

<210> 509

<211> 993

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR263-3

<400> 509

atgattagct	attcttttctt	tcaggagatg	agtgtcaact	gctctctgtg	gcaggaaaaat	60
aagttgtctg	tcaaacactt	tgcatttgcc	aagttctctg	aggttcctga	agaatgcttc	120
ctcctgttta	ccctgattct	cctcatgttc	ttagtatcac	tgacaggaaa	tgcacttata	180
acccttgcca	tatgcaccag	tccagcccta	cacaccccca	tgtacttctt	tctggccaac	240
ttgtctctcc	tggaaattgg	ctacacttgt	tctgtcatac	cgaagatgtt	gaagaacctt	300
gtaactgagg	cccaggggat	ctctcgggaa	gggtgtgcca	cacagatgtt	tttctttata	360
ttcttttgta	taactgagtg	ttgcctactg	gcagctatgg	cctttgaccg	ctacatggcc	420
atatgtctcc	cactccacta	tgaacccga	atgagtcgtg	aggtatgtgc	ccatttgcca	480
atagtttcat	ggggaatggg	atgcatagta	gggttgggac	agaccaattt	tattttctcc	540
ttaaacttct	gtggaccctg	tgagatagac	cacttcttct	gtgaccttcc	acctgtcctg	600
gcacttgcc	gtggagatac	atcccaaaat	gaggctgcaa	tcttcgtgac	agtagttctc	660
tgcatactta	gcccatTTTT	gttgatcatt	tattcctatg	tcagaatttt	gtttgcagtg	720
ctgggtgatg	cttcacctga	ggggcgccat	aaagctctct	ccacctgttc	ctcccatcta	780
cttgtagtca	cattgttcta	tggctcagca	tctattacct	acttgaggcc	caagtctagc	840
cactcaccag	gaatagataa	actcttgccc	cttttctaca	ccgcggtgac	ttccatgctg	900
aaccccatca	tctatagctt	aaggaacaag	gaagtgaagg	cagcactgag	aagaactctg	960
agtctgaaga	aacctctggc	aataaaatag	ttaa			993

<210> 510

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-9

<400> 510

atgatcaaca	gcagtgtcag	tagtgacttc	attctgggtg	gtttctcaga	tcagcctcag	60
ttggaaagga	gactcttcat	tgtagtTTTA	atttcctatc	ttctcactct	ggtgggaaat	120
acaatcatta	ttttgatttc	ttcaatagat	tctaaactca	aaaccttat	gtactTTTT	180
ctcactcacc	tctcctttgt	tgacatctgt	ttcaccacca	gtattgtccc	ccaactgcta	240
tggaaacctga	aaggaccagc	caagactatc	acagctgtgg	gctgtgcagt	gcagctttat	300
gtctctctga	ctctgggctc	tactgaatgt	attcttctgg	cagtaatggc	tttcgatcgc	360
tatgctgctg	tctgcaaaacc	tctccactat	gtagcagtga	tgaatccaca	gctctgccgg	420
gctctagcag	gaatctcatg	gctcagtggg	ataggaaatg	ctctcatcca	aggaacaatc	480
actcttttggc	tcccacgttg	tggccacctg	tggctccacc	acttcttctg	tgaagtcccc	540

tccatgatca	agcttgccctg	tgtggacatt	catgccaatg	aggtccaact	ctttgtagcc	600
tcattggtct	tgctgctcct	acccttagcc	ctgatactga	cgtcctatgg	acatatagct	660
aaggcagtta	taagaatcaa	gtcatcccag	gcttggcgta	gagccctggg	cacatgtgga	720
tcccacttga	tggttgtgtc	tctcttttat	gggagcatca	cagccatcta	catccagccg	780
aacagttcat	atgcccacac	ccatgggaag	ttcattctctc	tcttttacac	tgttatgacc	840
ccgaccctta	atcccctcat	ctacacactg	aggaataagg	aggtgaaagg	ggctctcgga	900
cggctcttca	atagagcctc	tggagtgtga				930

<210> 511

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR263-4

<400> 511

atgagtatca	actgctctct	gtggcaggag	aacagcttgt	ctgtcaaacg	ctttgcattt	60
tccaagttct	ctgagggtccc	tggagaatgc	ttcctcctgt	ttaccctcat	cctcctcatg	120
ttcttagtat	ctctgacagg	aaatgaactc	atagccattg	ccatctgcac	cagtccagcc	180
ctacataccc	ccatgtactt	ctttctagcc	aacttgtctc	ttctggagat	tggtacact	240
tgctctgtca	tacccaaaat	gctacagagc	cttghtaagt	aggcccgaga	aatctctcgg	300
gagggatgtg	ccacacagat	gtttttcttc	acattttttg	gtataactga	gtgctgtcta	360
ctggcagcca	tggcctatga	ccgctgcatg	gccatatgct	ccccactcca	ctatgcaaca	420
cgaatgagtc	atgggggtatg	tgcccatttg	gcaatagttt	catggggaat	gggatgtata	480
gtaggggttg	gacaaaccaa	ttttattttc	tctgtgaact	tctgtggacc	ctgtgagata	540
gaccacttct	tctgtgacct	tccacctgtc	ctggcacttg	cctgtggaga	tacatcccaa	600
aatgaggctg	caatcttcgt	ggcagcaatt	ctttgcatat	ctagcccatt	tttgttgatc	660
atttattcct	atgtcagaat	tctggttgca	gtgctggtga	tgcccttcacc	tgaggggctc	720
cataaagctc	tctccacctg	ttctctccat	ctactttag	tcacactgtt	ttttggctca	780
ggatctatta	cctacttgag	gcccagctct	agccacttac	caggaatgga	caaactcttg	840
gcccttttct	acaccgcggt	gacatccatg	ctgaacccca	tcattctatag	cttaaggaac	900
aagggaagtga	agacagcact	gagaaaaaca	ctgagtctga	agacatctcg	ggcaataaat	960
aggtaa						966

<210> 512

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-12

<400> 512

atgaggatgg	ataataagag	caccgtgtct	gagttcatcc	tcctggggct	ccccattcga	60
ccagagaacc	aagttattta	ctcttccctg	attctgacca	tgtacctgac	aactgtgctg	120
gggaacctgc	tcattcatcct	gtcatcagg	ctggaccctc	acctccacac	ccccatgtac	180
ttctttctca	gtcacttggc	cttaacagac	atctctttct	catcagtcac	agttccaaag	240
atgctggtga	atatgctgac	acacagtcag	tccatttcac	atgatgggtg	tgtttcccag	300
gtgtattttt	tcatagtttt	tggaaagcatt	gatagctttc	ttctgacctc	catggcatat	360
gacaggatag	tggccttctg	tcatectctg	cattatacca	tcattcatgaa	tttgagcctc	420
tgtgttcttc	tagtaggaat	gttctgggtc	ttatcttcag	ccaatgccct	tgtgcaaacc	480
cttctcttgg	ctcgcctatc	tcactttaga	aacaacacca	tcccctacta	tttctgtgac	540
ctctctactt	tgctgaagct	gtccagctca	gacaccacca	tcaatgatct	tatcatcctt	600
gttttaggta	atgcagtcac	taccctgccca	ttcatatgca	ttcttgtctc	ttatggctac	660
attgggtgtca	ccattctgaa	aactccctcc	atcaaggga	tccgcaaagc	cctgtccaca	720
tgtggctctc	acctctgtgt	ggatatcctg	tactatggat	ccatcattgg	actgtattgt	780
gtcccctcat	ctaataacac	cagtgaaaaa	aatgccattg	tggctgttat	gtacacagtt	840
gtcacaccta	tgctgaatcc	ctttattttat	agcctaagga	atcaggatat	gaaaggagca	900

ctgagaaata tcctcagcag aacacaatga

930

<210> 513

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-13

<400> 513

atgaaaagg	ataaccagag	tatggtgtct	gaattcatcc	tcctggggct	cccatccgg	60
ccagaggagc	aaggcatgta	ctatgccctg	ttcttgacca	tgtacctgac	aactgtgctg	120
gggaacctgc	tcatcatcct	actcatcagg	ctggactctc	acctccacac	cccatgtac	180
ttcttcctca	gccacttggc	cttcacagac	atctctttct	catctgtcac	tgtaccaag	240
atgctgagga	atatgcatat	tcatgatcca	tccattcctt	atgcagagt	tatagcacag	300
atgtattttt	tcatattatt	cactgatctg	gacaactttc	tcctcacttc	aatggcatat	360
gatcggtatg	tggccatctg	tcatcccctg	cactacacca	ccatcatgag	agaggagctc	420
tgtatcttac	tcgtagctat	atcctggatc	ctatcctgtg	tcagtgccct	gtctcacacc	480
ctcctcctgg	cccggtatc	cttctgtgct	gacaacacca	tttctcattt	cttctgtgac	540
cttgctgcct	tgtggaagct	ctcatgctca	gacatctccc	tcaatgaact	ggtcattttt	600
acagtaggta	caacagtcat	tactctgcca	ttaatatgta	tcttgatctc	ttatgggtcac	660
attgtggcca	ccattctgaa	agtttcatct	aacaaaggga	tctgcaaagc	attgtccaca	720
tgtggctccc	acctctctgt	ggtgtctctg	tattatggta	caattattgg	agtttatttt	780
ataccttcat	cctttacttc	tactgacaag	ggcatagtgt	cttctgtgat	gtacacagt	840
gtcactccat	tgtgtaaccc	cttcatttat	agcatacgga	acagagacat	gaaggaggct	900
ttgaaaaagc	tcttcaacag	agcatcaatc	tcaacttaa			939

<210> 514

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-14

<400> 514

atgagactca	agaaccatag	cagtgtgtct	gagttccttc	tcctgggggt	tcccatcaga	60
ccagagcagg	gaggcatctt	cttttctctg	ttcctggcca	tgtaccttat	tacagtgtctg	120
gggaacctgc	tcatcatctt	gctcatcagg	ctggactctc	atctccacac	tcccatgtac	180
ttctttctca	gccatttggc	cttcacagac	atttcctttt	catctgtcac	tgtcccgaag	240
atgttaacaa	aagttcagaa	ccagcccata	cccattacct	atgaggagt	tgtttcacag	300
acatacttct	tcatattttt	tgtgacttg	gacagtttcc	ttatcacttc	aatggcctat	360
gacaggtaca	tggccatctg	tcatcctctc	cattacatca	ctatcatgag	tcagagccgt	420
tgtgccatgc	tagtagctgt	gtcctgggtc	atagcttctg	cttgtgctct	tttgcacagt	480
ctcctcctag	accagctttc	cttctgtgct	gaccacactg	tcccacactt	cttctgtgac	540
ctgggtgccc	tgtttaagtt	gtcctgttct	gacacatcac	tcaaccaact	ggtaatcttc	600
acagcagggt	tggccgcat	tatgcttccg	tttctatgca	tcctcatctc	ttatggccgt	660
attgggttca	ccatcctcca	ggttcccaca	accaagggtg	tctgtaaagc	cttgtccact	720
tgcgggtccc	atctctcagt	ggtggctctc	tattatgggt	caattattgg	tctctatttt	780
ctgcctccat	ccaacagtaa	aatcaacaac	aacatagtgt	cttcagtaat	gtacacagta	840
gtcactccca	tgttgaaccc	tttcattttac	agcctgagaa	ataaagacat	gaaaggggct	900
ttaaaaaaac	tcttgagtaa	gaagacagag	ttttctaagt	ga		942

<210> 515

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR138-2

<400> 515

```
atggaaggag ttaaccaaac taggtttgtt tctgagttca tactcctggg actgtcccct 60
cggcctgagg accaaaaaac actgtttatc ctcttcctca caatttacct ggttactcta 120
acagggaaac tgctcatcat tctggccatc cgttctgacc ctcatctcca tactcccatg 180
tattttttct tgagttttct gtctttaact gacatttggt tcactacaac tattgtcccc 240
aagatgctag tgaattttct gtcagaaaag aagaccatct cctatgcagg gtgtctgaca 300
caaagtatt ttctctatgc tttgggtaac agtgatagct gtcttctggc agtaatggcc 360
tttgaccggg atgtagccat ctgcaacccc ttccactatg tcactatcat gaaccatcat 420
cgatgtgccc tactgggtgac cttctcttgc tcttttcccc acttccattc acttttgcac 480
acacttttac ttaatcttct gaccttttgt gactcaaatg ttattcacca tttcctctgt 540
gacctcagtc ctctgttaaa attatcctgc tctccacat ttgtcaatga gattgtgata 600
gtgacagaag gagctcttgt tttggtgact cccttcctat gcattgcttt ctctacatc 660
agaatccttg ttacagttct caagatccct tctgtgtgtg ggaaacgcaa agccttttcc 720
acttgtgggt ctcacttcac tgtggtaacc ctcttttatg gaagcatctt ctatgtgtat 780
ttacagcctg tgtctactta tactgtcaaa gaccatatag caacaattgt ctacacagtt 840
ttgtcatcta tgctcaaccc ttcatctac agcttgagaa acaaagacct gaagcagggt 900
ctgaggaagc tcataagcag aagacacatc taa 933
```

<210> 516

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR134-1

<400> 516

```
atgatgacaa gaaaccacag tagtgtttct gaattttctc tcctgggcct ctcgagcac 60
tggaacacag aacctttact ctttggcatc tttttggtca tataccttgt cactgtggtg 120
ggaaatacac taatcatcct ggcaattgtc tctgatccac acctccacag tcccatgtat 180
ttcttcctgg ctaacctctc tctcactgac atgtgtttat catctaccac agttcctagg 240
atgctggtaa acatccaaac tcagaggcat agcatcccct atgctggatg cctgtctcaa 300
atctatttct tctgtgggtt cattggacta gatgttttcc tcctggcagt gatggcttat 360
gacagacttg tggccatatg ctatcccctt cactacacct tggtcatgag tcccagatgc 420
tgcatcctgc tggtgacgac atccctattc cttgcccatt catatgctct aaccacatc 480
attctgctgt ctcagttatc cttctgcatg gacaacatca ttctccattt cttttgtgaa 540
ctgcttccca tgttgaagct ctcttgttct aacacttatg ccaaccagtg tgtgtgtgct 600
tactggggag gagcattaac tgtcttgatc ccttgtttaa tcattgtttc atatgtccgc 660
atttgtggca ccattgtgag agtcccatca gcaagtggaa agtgggaagac cttctccacc 720
tgtgggtccc atctctcagc agtctgctg ttctatgtgt ctgctattgg ggtgtatttc 780
attccatacg ctgctgattc agctagcagg gataggattg catcagtgat gtatgctgtg 840
gtgaccccca tgctgaaccc attcatctat agcctgagaa acaaagatat gacaagtgcc 900
ttgagaaggt tcctgaacaa aattttgctg caacctccac aaagctaa 948
```

<210> 517

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR138-3

<400> 517

```
atggacaaca gcagctggac cagtgtgtct cactttgttc tcttgggtat ctctactaac 60
ccagttgaac agattcctct cttccttctt tttctactca tgtatatcat aaacatttct 120
ggcaattttt ttatcgtcac acttatcatc tctacttctc atctccatac tccaatgtac 180
```

atcttcctca	gtaacctggc	cttggcagac	atctgcttca	cctctaccac	agttcccaag	240
atgttacaaa	acattttttc	ctctacaaag	gtcattttcct	atgtgggctg	cttagcccaa	300
acatattttct	tcatttgctt	tgcagccatg	gaaaatttcc	tcctggctgt	gatggcctat	360
gacaggtaga	ttgccatctg	tcacctctc	cgttactcct	caatactgac	tggaatgctg	420
tgtgcacaga	tggtggctct	atgtcatgtc	ctctcccacc	ttcatgccct	gctgcacacc	480
ttcctcatgg	gcagactgat	attttgtgca	gataacagga	tacccactt	cttctgtgac	540
ctctatcctc	tgatgaagat	ctcctgtagc	agcaccacaac	tcaacacctt	gatgattcat	600
acagaaggag	tgatagtcac	caatggagct	ctggctttca	tcattgcctc	ctatgccttc	660
atcatctcag	cagtcctccg	gatcccctct	gccaatggaa	aatggagatc	attttctacc	720
tgtggttccc	acctcactgt	ggtagccata	ttctacggca	ctctcacatg	ggtctatttc	780
aggccctttt	ctagttactc	agtggccaag	ggccgcattg	tgacagtcac	gtacacagtg	840
gtgactccta	tgctaaatcc	ctttatctac	agcctgagga	atggagatgt	aaaagaagcc	900
ttcaggaagt	gggtgagaag	agtataa				927

<210> 518

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR159-1

<400> 518

atggccacta	aaaacaagac	agaagtgact	gagtttgtgt	tgttgggatt	gtccagtagg	60
ccagagatac	aaccagttat	ttttggagtt	gtccttatca	tgtacctgat	ggcagttttg	120
ggcaatactc	tactaatact	tgttgcttgt	tcagatccca	ggcttcagac	ccccatgtac	180
ttcctttctca	gccagctgtc	cttgattgac	atatctttaa	caaccatcac	tattcctcag	240
atgctagtgc	acacactctc	tgtaaatcgg	agcatttccct	ataatcgttg	catgacacaa	300
ttattttttct	ttatggcagt	gggcagcatg	gaagtctact	tgctgggtgc	aatggcatat	360
gaccgctatg	ttgccatctg	tgacccttta	agatactctg	ccattgtcag	ctatagcctc	420
tgtctgcaaa	taacattgac	ctcatggatg	gtggtcagcc	ttaacagtct	cctgtacagt	480
gtgttagtca	ctcgtttaac	cttctgtggc	aacaaggcca	ctcacttctt	ctgtgacatc	540
actcctctgc	tgaagctctc	ttgtactcga	ccagtgctta	atgaaatgct	aatcttcact	600
gaaggtgtag	ctgtgggtggg	tagccccctc	ttcttcattt	gggggttctta	tgttcgaata	660
ggtattgcc	tggccacat	gcactccttt	gctgccctga	agaaagctct	gtctacctgt	720
agctccaca	ttctgggtgt	gctgctcctt	tttggcactt	tggctagaat	gtaccttaag	780
ccatcatcca	gctatgactt	aggccaggat	cgccagggtg	ccatcttcta	cacgctcatc	840
tcccctatgt	taaatccact	aatttacagc	cttaggaacc	aagatgttaa	aggagcacta	900
tggaggcttt	ttaggaaact	ccatacttca	gactggctct	cagacaaaga	atga	954

<210> 519

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR104-1

<400> 519

atgatcacag	agaattggac	tctagcccaa	gacttccttc	tcttaggctt	ccctggatct	60
caggtcctcc	agttttctct	ttttctcttc	tttttgggtga	tgtacctcct	caccattggg	120
ggtaatatgg	caatcttgct	attggttagt	acttcacacc	agttacagac	gcccattgtat	180
ttctttctga	gcaacctgtc	attcttagag	atctggtaca	caacagctgc	agtcccaaaa	240
gctctggcca	ttctgggtggg	gaagagtcaa	tccatatcat	ttttgggggtg	tctttttcag	300
atgtacttgg	ttttctcatt	aggttgcaca	gaatacttcc	tcttggcagc	catggcttat	360
gaccgctacc	ttgccatctg	ttttcctcta	cactaccaga	ctattatgaa	cagtctgctc	420
tcagcacagc	tggctcttag	ctcctggatt	tgtgggttcc	tggccatttc	tgtgccagca	480
gcactcatca	gcaccttgct	cttctgtggc	acccatgcta	tcaatcattt	cttctgcgac	540
attgcaccct	ggattgccct	ggcctgtacc	agtacacagg	gagtggaaac	agtggctttt	600

gtgattgcat	ttgtggttat	actgagttca	tgtctcatta	ctttgatatc	ttatgcctat	660
atcatcagaa	ccatttctgag	gatcccttca	accagtgggc	gcagaaaagc	tttctccacc	720
tgttcctccc	acctcactgt	ggtactcatc	tggtagggat	ctacaatttt	cctccatgtt	780
cgaacatcca	tcaaagatga	tttgcaactg	actaaagcag	ttcatgtcct	gaatacagtg	840
gtgactccag	ctctaaatcc	cttcattttat	actcttcgta	acaaggaggt	cagagaaatt	900
ctagggaaga	aatggaagag	aaagtga				927

<210> 520

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR220-2

<400> 520

atgatgaatt	ctaccatggt	gactgagttc	ctcctggagg	tttttgctga	gacttgggag	60
ctcaggatcc	tactcactgt	gctgttcttg	ttgatgtacc	tgggcagctt	gttcgggaat	120
cttatcatca	tcaattgttac	tacagttgac	cagaccctga	acacacccat	gtacttcttc	180
ctcaggaatc	tgtctatttt	agacatgggg	tttgtatctg	ttactgtgcc	caatgcttgt	240
atcaactctc	tcaactgacca	cagaaatatt	tctgtggctg	ggtgtgcagc	acaaatcttt	300
ttggtcttct	tttgttcatg	tgtagagatt	caattcctta	ccacgatggc	ccaagaccgc	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	tctcatgtat	cctgtgatta	tgaccaccca	attctgtgtt	420
cagatgacac	tggcttccct	acttacctct	cttatccttg	caagtgtgca	cacttccaaa	480
actttccagt	tgtccttctg	tcaacttaat	atagtccctc	agttcttctg	tgatatcccc	540
tctttgctga	ggctttcttg	ctctgacacc	tttaacaaca	aactattact	tcttctgtct	600
gccattggtc	tcagtggtag	ctgctttaca	ttcattgctg	tatcatatgt	tcgcatatta	660
tcaacagtgt	tgaagggtcc	tgtcaaagga	gaaagaggga	aggccttttc	cacctgtgtc	720
cctcacatta	ttgtgggtgc	tgtgtttctt	agttctgggg	cgtatgtata	tctaaaacct	780
ccagcaatcc	cagaaataat	tgaggatatg	actctttctg	tattttatac	cattgttcca	840
ccattcttaa	accctattat	ctatagtctt	agaaacaaac	agataaagga	ggctgtgaag	900
aaagtaatat	tcagatttct	ttcatag				927

<210> 521

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR104-2

<400> 521

atggatgtaa	aaaaccaaac	agcagtgacc	gagtttat	ttctagggtt	tccaggctcc	60
tcttctactgc	agctcccat	gtttatgatg	tttctaactg	tgtatttgct	gtctctcatg	120
ggaaacacccc	tcaattat	ccttattctt	gtggattcca	cattacagac	acccatgtat	180
attttcttag	gaaacctatc	gttcctggag	atctgggtaca	ctacagccac	ggtgcctaag	240
ttgctggcta	catgtgtcac	aaaggttgtc	accattcctg	ttgcaggctg	catcactcag	300
tactatttct	tcttctccct	gggagccact	gagtgcatct	tgctagcagt	tatggcttat	360
gacaggcatg	tggctgtatg	ccgccctctg	cattactcac	ttcttatgag	tgttcacatt	420
tgcttgaggt	tttcagctgc	atcatgggtt	ggaggcttcc	ttgcccctct	gctacctacc	480
atacttatct	ctcagctaaa	cttctgtggc	ccgcagaaaa	tcaaccattt	tttttgtgac	540
tctgacccca	tctttaaact	ctcctgttca	gacacattct	tgggtggaggc	cttgggttac	600
acctgcagtt	ctgtgggtgat	tctcagttct	ttccttctca	caatgagctc	ctatggcaac	660
atcgtgggtca	caataatcag	gctgtcttcc	cgggaagcaa	ggaagaaaac	attctcaact	720
tgtgcctccc	atctcacagt	agtgaccatc	tactatggca	ccataatctt	tgcttatgtc	780
cgacctccag	ctaagtacaa	cttcacaatt	ggcaaagtag	tctcagtgtt	ctactgcgtg	840
atcacccttt	tagttaaccc	tctcatatat	accctgagaa	acaaagatgt	gatgaaagct	900
ttccagaaat	ttctatccca	aaagaagttt	ttaatgggca	aaaaatgca	tggtactttga	960

<210> 522
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR220-3

<400> 522
atgatgaatt ctaccatggg gactgagttc ctccctggagg tttttgctga gacttgggag 60
ctcagggtcc tactcagtggt gctgttcctg ctgggtgtacc tgggcagcct gttcgggaat 120
cttaccatca tcattgttac tacagttgac cagacctga acacacccat gtacttcttc 180
ctcaggaatc tgtccatctt agacatgtgc tatgtttcta ttactgtgcc caatgcctgt 240
ataaaactctc tcactgacca caggaacatt tctgtgactg ggtgtgcagc acagatcttt 300
ttgttcttct tttgtgcatg tgtagagggt cagtttctca ccatcatggc tcaggaccgc 360
tatgtggcca tatgcaagcc tctcctctac cctatgatta tgaaccatca attctgtgtt 420
cagatgacac tggcttccct acttacctca cttatccttt caggatgaa cactttcaaa 480
actttccagc tatccttttg tcactcaaat gtagttcctc agttcttctg tgagctgcct 540
gctttgctga ggcttacttg ctctgacacc tttacaaca aaatcatact tcttctgact 600
gccattggcc ttagtggtac ctgctttact ttcattgcca tatcatatgt tcgcatatta 660
tcaactgtct tgaaaagtcc tgtcaaagga gaaagaggaa aagccttttc tacctgtgtc 720
cctcacatca ttgtagcata tctgtttttt tgttctgggt cctatgcata tctaagacct 780
tcagcaatct cagaagtagt tgaggatatg actcttctg tattttatac aactgttcct 840
ccattcttaa accctattat ctatagcctt agaaacaaac caaataaaga aggctgtgaa 900
gaaagtaata ttcacatttt tcatagttga 930

<210> 523
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR219-1

<400> 523
atgcccaata tcaactgcctt cactggattt ctccctgacgg cgttctttga cagccaggag 60
ttacagactt tatggggagt gttcttccct gggatataacc tggaagccct aatgagtaac 120
ctcatcatca tcaactcttat cacccttgac ctacagctcc aaacacccat gtactttttc 180
ctgaaaaatt tgtccctggt ggatgtcttt tttgtttctg ttccaatccc aaagtctgtt 240
gttaaatagcc taattcataa taattctatt tccgttctgg cttgtgcctt ccaggatatt 300
ttaatgactt ctttttcatc aggagaagta tttgtcctga ctgccatgtc ctatgaccgc 360
tatgttgcca tttgttttcc cctgaactat ggtgccatca tgaataacca cacctgtgtg 420
ctgatgatgg gtgtttcctg ggctactgga atgctttttg gagccatata cacagctggc 480
acattttcca tgcctttctg tggctccaat gtgataccac aatttttctg tgatgttccc 540
tcattgctaa ggatctcctg ctctgaaaca cttgtggcca tttactcatg tcttggaatt 600
ggtgtttgtc tgggtatgtc ttgcttcatc tgtgttgtga tttcttattt ttacattttc 660
tccactgtgc tgaagattcc taccacaaa ggccagtcta aagcgtttgc cacctgtatt 720
ccccacctaa ctgttttcac tgttttcctt gttactgctt gctttgtcta tttgaagcca 780
ttcacaaaata cactatcaat ttcagagagg ctattttctg tgctatatac tgtgttgcct 840
ccagcactaa atcctttgat atacagcctg aggaacactg atgtgaaaag tgctctcagg 900
aggttgcagc aaaatctttg cttgagaagg ttacttattt aa 942

<210> 524
<211> 960
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR219-2

<400> 524

```
atgcccgaatg tcaactgcagt aactggattc atacttatgg gtttctctga tatccatgag 60
ctacagattc tatgtggagt gttattttta gtactatacc tgggaatttt aatgagtaac 120
ctgctcatca tcattctcat cactgtggat ctgaagctcc aaacacccat gtacttcttc 180
ttgaagaatt tatccctttt ggatgtcttt cttgtgtctg ttacaattcc aaatttcttt 240
gtcaatagcc ttatgcacaa aaattccatt tccatacttg gatgtgcatt tcaggtattt 300
ttcatggctc tccttgatc aggagaagta tttgttctta ctacaatgtc atatgatcgc 360
tatgttgcca tttgcagtcc cctacattat gaggtcatta tgaatagtgt tacctgtgta 420
gtgatgatga gcgtttcctg gggcactgga ttattctttg gagtcatgta cacagctggc 480
acattttcca tgactttctg tggctctaata gtgatccac agattttctg tgatgttcca 540
tcactcttaa ggatttctg ctctggatca ctcatgatca tttatataag tcttggaatt 600
ggtgtttgtc taggcattgc ttgttttatac tgtgttggga tttcctacat ttacattttc 660
tccactgtgt tgaagattcc taccactaaa ggtcagtcca aagcatttgg cacctgtatc 720
ccccatctca ctgttttcag tgttttcatt gctactgctt gctttgtcta tctgaagcca 780
ccctcaaatt cagcatcact tacagataga ctgttttctg tgtgtatac tgtactacca 840
ccagcactca atcctgtaat ctacagctta agaaacaatg atgttgatag tgctctgaag 900
agactgcttc aaaatctcta ctcaagagac ttccttcatt taatacatca aaatgtttga 960
```

<210> 525

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR104-3

<400> 525

```
atgagaaatg gcactgcaat cactgagttc atcctcctcg gtttccctgg catccaaggc 60
tcagaagccc ttctcttcat agtgatcttt ctcatctaca tattaaccct ttcgggcaat 120
ggactcatta ttgtcattgt ctgggttgag cccaggcttc aaactccaat gtactttttc 180
ctttgcaact tagccttcct agagatctgg tataccacca ctgtcatccc aaaattgcta 240
gaaacctttg tagtatcaaa aacagtcac tgcactgcct gctgcctgct gcaggccttc 300
ttccacttct tcctgggtac cactgagttc ttgattctgg gcagcatgtc ttttgaccgc 360
tacctggcca tctgtaagcc cctccgttac ccaaccatta tgaccagcaa tctctgccta 420
cagctggccc tcagctcctg gctagcaggc ttcaccattg tcttttgtca gacaatgctg 480
attgtacagt tgccattctg tggcaacaat gtcataaacc atttctactg tgacgtgggt 540
cccactctga aagctgcctg tgcggacacc agcatattgg aactactggg tctcctggca 600
acgattctcg tgatcccagg gtcactctc ttcaccatca tttcttacat ctacatctta 660
tccaccatcc tacggatccc ttcagccact ggccgccaaa aggccttttc tacttgtgcc 720
tctcacctga cagtagctc tctgctctac ggagctgtct tgtttatgta cctgagaccc 780
acagcacact cctcctttaa gattaataag gtggtgtctg tactaaacac tatectcaca 840
ccccttctaa atccctttat ttacaccatt agaaacaaa aggtgaaggg ggccctaaga 900
aaggccatta cttgtgcaaa caggcatcat gcaaaagtga 939
```

<210> 526

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-13

<400> 526

```
atggagtctg gaaacctttc gatgataatc gaatttatct tgactggatt cccaacaaaa 60
ccagagtgtc agctgccctt gttcctctc ttccttggca tctacctggc cacagtgttg 120
gggaacctgg gcatgatcat cctgatcgtg ctacagctct gcctacacac acccatgtac 180
```

ttctttcctca	gcagtctgtc	cttcattgac	ctctgccatt	ccactgtcat	taccctaaa	240
atgctgttga	actttttgtt	agaggagaac	atcatctcct	accctgaatg	catgaccag	300
ctctactttt	tctctctttt	tgcaattgca	gagtgtcaca	tggtggctgt	aatggcatat	360
gaccgctatg	ttgccatctg	taaccctttg	ctttacaagg	ttgtcatgtc	tcatcatgtc	420
tgcttctggt	tcacagtggg	agtttacact	ttgggtattc	ttggatcatc	agttcacaca	480
ggacttatgt	taaaattgtt	tttttgtaag	accaataaaa	ttaaccacta	tttctgcat	540
ctttttccac	tcttgagct	atcatgctcc	agtatataca	tcaatgaact	cttggttctt	600
ttcttgagtg	cactgaatat	cttgacacct	gcattgacca	tccttatgtc	ctacatctta	660
atcattgtca	gcacccctcg	tattcgctcc	actgagggca	ggccaaaagc	cttcagcacc	720
tgagttccc	atatctctgc	tggtgctctc	ttctatgggt	ctgctgcttt	cacatactta	780
cagccatctt	cagtaagttc	aatgaaccaa	gggaaagtgt	cctctgtgtt	ttacactact	840
gttgttccca	tgctgaaccc	actcatctac	agtctgagaa	ataaggatgt	caaactcttc	900
ataaagaaaa	ttcttaacag	atga				924

<210> 527

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-14

<400> 527

atggggactg	gaaaccattc	aatggtaact	gaatttatct	tggtctggatt	ctcaacccaaa	60
ccagagctgc	acctgcccct	cttctctctc	ttccttggaa	tctaccttct	cacagtactg	120
gggaacctgg	gcatgatcat	cctgattcta	ctcagctcac	acctgcacac	ccctatgtac	180
ttctttctca	gcagtctgtc	cttcattgac	ctctgccatt	ccactgtcat	taccctccaaa	240
atgctggtaa	actttgtcac	agagaagaac	ataatctcct	accctgagtg	catgactcag	300
ctctactgct	tccttggttt	cgcaattgca	gagtgtcaca	tggtggctgt	gatggcatat	360
gaccgctatg	ttgccatctg	taacccttta	ctttacaatg	ttgtcatgtc	tcatcatctc	420
tgcttctggt	tcaccgtggg	agtttacagt	ttgggtattg	ttggatcatc	agttcacaca	480
ggctttatgt	taaaattaaa	tttttgcaag	attaatgtga	ttaaccatta	tttttgat	540
ctttttctct	tcttgagct	atcatgctct	agtatataca	tcaatgaact	cttggttctt	600
ttcttgagtg	cattgaatat	cctgacacct	gcattgacca	tccttatgtc	ctacatcttc	660
atcattgtca	gcacccctcg	tattcgctcc	actgagggca	ggccaaaagc	ctttagcacc	720
tgagttccc	acatctctgc	tggtgccatc	ttctatgggt	ctgctgcatt	tatgtactta	780
cagccatcat	cagtaagttc	gatggaccaa	gggaaagtgt	cctctgtgtt	ttatactact	840
gttgttccca	tgctgaaccc	attgatctac	agcctgagaa	ataaggatgt	caaactctgct	900
gtaaagaaaa	ttctaaacag	atga				924

<210> 528

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-15

<400> 528

atgttccaag	gaaatctttc	cggagtaact	gagttcaatc	ttgctgggtt	aacagacaaa	60
ccagggctgc	agctgcccct	cttctctctg	ttcctaggaa	tctatgtggt	cacagtgggtg	120
gggaatctca	gcatgatcac	cctgatacta	ttcagttctc	aactacacac	acccatgtat	180
tattttctca	gcagtctgtc	cttcattgac	ctctgccagt	ccattgtcat	tattcccaaa	240
atgttggtga	actttgtgac	agtgacagaac	atcatctcct	accctgaatg	tatgacacag	300
ttttgcattt	ttgctacttt	tactattgca	gagtgtcaca	tgtagctgt	aatggcatat	360
gaccgctatg	ttgccatttg	taagcccttg	ctttacaatg	ctgtaatgtc	ctatcaagtt	420
tgctcctgga	tgatatttgg	agtatatatt	atggcttttg	ttggtgccac	aactcaaaca	480
gtcttcatgt	taaaagtgca	tttttgtaag	gccaatgtaa	taaatcatta	cttctgtgat	540
ctttccccac	tcctggaact	ctcttggtct	gatactttta	ttaatgaagt	attagctttg	600

tgcttcagtg	ttttcaatat	ctttattcca	actctgacaa	ttctaagctc	ttacatcttc	660
atcatagcca	gcacccctccg	gattaaatcc	actgaaggca	gggccaaaagc	cttcagcact	720
tgacagctcac	acatatcagc	agttgctata	ttctttggat	cccttgcat	catgtacctg	780
cagccatcat	caatcaactc	catggaccaa	aggaaagtgt	cctctgtatt	ttataccatt	840
gtcgtgcccc	tgctgaatcc	tttgatctac	agcctgagga	ataaggatgt	caaagttgct	900
ctaaataagt	tccttgaaaag	aattttttct	tgtgaacaaa	actga		945

<210> 529

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-16

<400> 529

atgttaaaaag	gaaatctttc	tgaagtgact	gagttcatcc	tcgctggggt	aacaaacaaa	60
ccagagctgc	agctgcccct	cttcctcctc	tttctagcaa	tctatgtggt	cacagtgggtg	120
gggaatctgg	gtatgattat	cctgatatta	ctcagttctc	accttcacac	acccatgtat	180
tatttctca	gcagctctgtc	tttcattgac	ctctgccagt	ccactgtcat	tattcccaaa	240
atgttggtga	actttgtgac	agtgaagaac	atcatctcct	atcctgaatg	tatgactcag	300
ctctactttt	ttgttacttt	tgctattgca	gagtgtcaca	tgtagctgt	aatggcatat	360
gatcgctatg	ttgcaatctg	taacccttg	ctttacaatg	ctgtaatgtc	ctttcaagtc	420
tgttcctcaa	tgatatttgg	ggtatatagt	atagctttta	ttggtgccac	aactcacaca	480
gtctgcatgt	taagagtga	tttctgtaag	gcaaagtga	taaatcatta	cttctgtgat	540
ctttttccac	tcctggaact	cccctgttct	gatactttta	ttaatgaagt	agtagtttta	600
tgtttcagtg	tttttaacat	ctttattccc	actctgacta	ttttaacctc	ttacatcttc	660
atcatagcca	gcacccctccg	gattaaatcc	actgaaggca	gggccaaaagc	cttcagcacc	720
tgacagctcac	acatatcagc	tggtgctatc	ttcttcgggt	cccttgcat	catgtacttg	780
cagccatcat	cagtcagctc	catggaccaa	gggaaagtgt	cctctgtatt	ttataccatt	840
gttgtgcccc	tgctgaatcc	cttgatctac	agcctgagaa	ataaggatgt	caaagttgct	900
ctaaataagt	tccttgaaaag	aaagtttttc	ttatga			936

<210> 530

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-17

<400> 530

atgtttccaag	gaaatctttc	cggagtaact	gagttcaatc	ttgctgggtt	aacagacaaa	60
ccagggctgc	aggtgcccct	cttcctcctg	ttcctaggaa	tctatgtggt	aacagtgggtg	120
gggaatctca	gcagatcac	cctgatacta	ttcagttctc	aactacacac	acccatgtat	180
tattttctca	gtagtctgtc	cttcattgat	ctctgccagt	ccaatgtcat	tattcccaaa	240
atgttggtga	actttttggc	tgtgaagaac	atcatctcct	accctgaatg	cctgacacag	300
ctatgctttt	ttgtactttt	tggtattgca	gaatgtcaga	tgtaggctgt	aatggcatat	360
gaccgctatg	ttgccatttg	taagcccttg	ctttacaatg	ctgtaatgtc	atttcaagtc	420
tgttcctgga	tgatatttgg	tgtattcagt	atggctttga	ttggtgccac	aactcaaaca	480
gtctgcatgt	taagagtga	tttctgtaac	gccaatgtaa	taaatcatta	cttctgtgat	540
ctttcccccac	tcctgaaact	ctcttggtct	gatactttta	ttaatgaagt	attagctttg	600
tgcttcagtg	ttttcaatat	ctttattcca	actctgacaa	ttctaagctc	ttacatcttc	660
atcatagcca	gcacccctcca	gattaaatcc	actgaaggca	gggccaaaagc	cttcagcacc	720
tgacagctcac	acatatcagc	tggtgctatc	ttctttgggt	cccttgcat	catgtacttg	780
cagccatcat	cagtcagctc	catggaccaa	gggaaagtgt	cctctgtatt	ttataccatt	840
gttgtgcccc	tgctgaatcc	tttgatttat	agcctgagga	ataaggatgt	aaaagttgct	900
ctaaataagt	tccttgaaaag	aattttttct	tgtaaacaaa	actga		945

<210> 531
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR171-18

<400> 531
atggcataca gcaatcagtc cagagtgact gagttcatca tcgctggggtt aaccaacaaa 60
ccagagctgc agctgcccct ctccctcctc ttccttggaa totacctgtt cacagtgcctg 120
gggaacctgg gcatgatcat cctgatcctg ctccagctcgc acctgcacac ccccatgtac 180
ttcttcctca gcagcctgtc cttcattgac ctctgctact ccacaataat caccctctaa 240
atgctgggtga actttgtgac aacaaaaaat gtcctctcct atcaggaatg tatgactcag 300
ctctatttct tcattgcttt tggtatatct gagtgtcaca tggtggctgc aatggcataat 360
gaccgctatg tcgccatttg taatcccttg ctttacaatg tcaccatgtc ttaccaagtc 420
tggtcctgga tggtaggtgg ggtatatggc atgggcttca ttggtgcagc aattcatact 480
ttctgcatgc taagagtggg tttctgtaag gataatataa taaaccatta cttctgtgat 540
cttttcccat tgatggagct tgcctgctcc agtacttatg tcaatgaggt agtactcctg 600
tctctcagtg ctttcaatat ctttattcca acattgacta tcctggggtc ttacatcttc 660
atcattatta gtatcctccg tatcaaatcc actgagggca gattcaaacg cttcagcaca 720
tgtagctccc acttctctgc cgtttctgtc ttctttgggt ccctggcatt catgtatctg 780
cagcccttct ctgtcagctc caaagacaaa ggcaaagtgt cctctgtgtt ttacactact 840
attgtgcca tgctgaaccc tatgatctac agcctgagga atagggatgt taaacttgct 900
ctaaataagt tatttcaaaa aaagaagttt catgtataa 939

<210> 532
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR239-6

<400> 532
atgaatccag caaaccattc ccaggtggcc acgttcttcc tcctgggtct ctctcaggta 60
tgggagcttc ggttcctatt cttcactgtc ttctcagcag tgtatctttt gactgtcact 120
ggcaatcttc ttattgtggc catagtgacc tctgacccgc gtttgacac aactatgtat 180
ttcctcttag gcaacctttc attcttggac ttctgctact cgtccatcac tgccccagg 240
atgctgggtg atttgctctc acacagcccc accatttcct ttggtgcctg ctttaactcag 300
ctcttctttt tccacttcat tggaggcatc aagatattcc tgctgactgt catggcgat 360
gaccgttaca tagccatttc tcagccccta cgctacacac taattatgaa tcagacagtc 420
tgtgggatct tcatggcagc ctctgtgggtg ggtggtttta tccactccat tgtacagggt 480
ggactgacta tccatctgcc attttgtggt cccgacaaac tggacaactt ttattgtgat 540
gttccacagc tgatcaaatt ggctgtacc gataaccttg tcttagagct tctgatgggt 600
tctaacaatg gcttggtcac tctcatgtgt tttctggtgc tgctgggctc ctacacagcc 660
ctgcttgtga tgctccgaag tcaactcaaaa gagggtcgca gcaaggccct gtctacctgt 720
gcctctcaca ttactgtggg gactataatt tttgtacctt gcatttacat ctatgcaaga 780
ccttttagga cattccccat ggacaaggca gtttctgtgc tatacacaat ggtcaccccc 840
atgctgaatc ctgccattta taccctgaga aataaagaag tgattgtagc catgaaaaag 900
ctatggagga ggaagaagga ttttcttggg tcctcagatc attga 945

<210> 533
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR262-9

<400> 533

atgggaaatt	actctgcagt	gacagaattc	tttctcgtgg	gactttccca	gtatccagaa	60
ctccagcttt	tcctatttgt	gctctgctc	atcatgtact	tgataatcct	cctgggaaac	120
agtctgctca	ttatcattag	tatcctggat	tctcggctcc	acaccccat	gtactttttt	180
cttgggaatc	tctctttttt	ggacatctgt	tacacatcct	catccattcc	tcaaagtctc	240
atcatgttta	tgtcagcgag	aaaatccatc	tccttccttg	gttggtgctct	acaaatgggt	300
atctcccttg	gcttgggttc	tacagagtgt	gtcctcctgg	ctgtgatggc	ctatgatagg	360
tatgcagcca	tttgcaatcc	actgaggtag	cctataatca	tgaacaaagt	attatatgtg	420
cacatggctg	tgtggctctg	ggcatagggc	tgtctgaact	ctctagtgc	aacagtcttg	480
acaatgggtg	tacctttctg	tggcaacaat	gtcattgatc	accttacctg	tgagatcctg	540
gctcttctta	aacttgtatg	ctcagatata	accatgaatg	tgcttatcat	gacagtggcc	600
agtattgttt	tgttgatgat	ccctctgatg	ttaatttttg	tgtcctatat	ttttatcctt	660
tcttccattc	tgagaattaa	ttctgcggaa	ggaaggaaga	aagccttttc	aacctgttca	720
gcccacctaa	ccgtgggtcat	cttattctat	ggttcagccc	tttttatgta	catgaaaccc	780
aagtcaaagt	acaccaaagc	atctgatgaa	atcattggac	tgtcttatgg	agttgtgacg	840
ccaatgttga	atcccatcat	ctacagcttg	aggaataagg	aggtcaaaga	agccgtgaag	900
aaaattttga	gcaaacgttt	gtacctgcgg	aaaatctga			939

<210> 534

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR132-1

<400> 534

atggaaccac	aaaaccacac	cagtgcattc	gaattcatcc	tcttgggact	ttcagaaaag	60
ccagatcatg	accctgtcct	cttttctctg	ttcctctgca	tgtacatgat	cacagtgggtg	120
gggaacttgt	tgatcatttc	tgccatcagc	tttgactctc	acctccatac	ccctatgtat	180
ttcttcctgg	ccaatctctc	cttgggtgat	ttctgtctgg	ctaccaacac	tgtccccaag	240
atgctgggtg	atattcaaac	taggaacaaa	tctatctctt	atccttggtg	tctgaccag	300
atgtactttt	tccatttttt	tggcatcatg	gacagtgtct	taatagctgt	gatggcttac	360
gaccggtttg	tggccatttg	tcacccatta	cattattcta	ctatcatgag	tccacggctc	420
tgtggcctgc	tgggttggtg	cccatgggta	tattcctgct	tcctctccct	cactcacatc	480
ctcctcatgg	cccgtctggg	attctgtggc	aaaaatgagc	tccccacta	cttctgtgac	540
ctcaccacac	ttctccgact	ttcctgcaca	gacacaacag	taaacaagat	ctttgtgctc	600
attgtggcag	gaatgggtgat	agccacacct	tttgtctgca	tcctggcctc	ctatgctcga	660
atcatcgctg	ccatcatgaa	ggtcctctct	gcaggtggca	gaaagaaagc	cttttctacc	720
tgtagctccc	acctctctgt	agtagccctt	ttctatggta	ccaccattgg	agtctatctg	780
tgtccttctc	ctgtccgcac	agctgtgaag	gagaaggctt	ctgcagtaat	gtacacagca	840
gtcaccacca	tgctgaaccc	ctttatctat	agcctgagga	acagagacct	gaagggagcc	900
ctaaagaaga	tcattaaccg	aaagatcagc	acatcctcct	ga		942

<210> 535

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR149-1

<400> 535

atggaatcta	aaaaccaaac	agatgtttta	gaattctttc	ttatgggaat	aacagatgat	60
atagcactga	agccctcat	cttcagcatg	ttcacctcca	tgtacttgat	caccatcttg	120
ggaaatctgc	tcattcattct	aactgtctgt	tctgactccc	atctccaaac	acccatgtac	180
atattttctct	ctaattctatc	ctttaatgat	atctgcttaa	gcacaacccat	aattccaaag	240
acattgggtga	acattcatgc	acaggatcag	agcatcacat	atactagctg	tcttacacaa	300

atctgcttta	ccttgctttt	ttgtagtttt	gaaagttgtc	ttctttcagt	aatggcatat	360
gaccgctatg	ttgccatatt	tcatcccctg	aactacacaa	cgatcatgaa	tcctcaaacc	420
tgtggtctgc	taattctatt	atctctaata	ataagtcctg	tgaatagtgg	gttgcttgga	480
ctgatgggtg	tgcggttggt	cttctgcaca	aacttagaaa	tccccctatt	tttctgtgaa	540
cttgctcaag	tcatcaagct	agcttggttc	gacaccctag	taaattatat	tctgatatat	600
cttgcaacaa	tcataactaa	tggcattcca	atctctggaa	taattttctc	ttataactcaa	660
attgcctcat	ctgttttgag	aatgtcctca	gtgaaaggaa	agtataaagc	aatttctacc	720
tgtgggtctc	atctttcagt	ggtttcatta	ttctatggta	cagcattggg	tgtttatatt	780
agctcttcat	tcactacctc	agtcacaaat	actgcatttg	cttatgtgat	gtgtacattg	840
gtcccacaaa	tgttgaatcc	ctttatatat	agcttgagga	acagagacat	ggaggtagcc	900
ttgagggaagc	acatcaatag	ggcaatgtgt	ttactctga			939

<210> 536

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR260-2

<400> 536

atgggaagag	aaaaccagag	ctttgtagat	gaattttgtgt	tgctgggcct	ttcgcaagat	60
gcacagactc	agatcctcct	gttcgtcctt	ttcttcacgc	tttacattct	gactgtactt	120
ggaaacctgc	tcatacttgt	cctcatcctc	atggattctc	gactccacac	ccccatgtac	180
ttttttctta	gaaatctttc	ttttgcagat	ctctgtttct	caaataagcat	tgttcctcaa	240
gtgctgtccc	acttcctggg	aaaaaggaaa	actatctcct	tttggggctg	tgtgacacag	300
gtaattgtct	cccttcagat	tgggtgtaca	gagtgtgcac	tgctggcggt	gatgtcctat	360
gaccgctatg	tggctgtgtg	caaaccactg	cactactcca	ccatcatgac	ccaacaacta	420
tgcttgagct	tggccctagg	gtcctggggc	agtgggctcc	tagtatgttt	ggtagatatt	480
gctgttgctt	tccatcttcc	ctatcgaggg	cagaacatag	tcagccatta	cttttgtgaa	540
cttcctgcac	ttctgaagggt	ggcttcagca	gatacttaca	gcacagaaat	ggccatcttt	600
gcaatgggtg	tggtaatcct	cctagcacct	gtctccctca	tcctcatctc	ctactggaac	660
atcatatcca	ctgtgatcca	gatgcagctc	ggagagggga	gactcaagggt	gttctcaacc	720
tgtggatctc	acctcattgt	tgttgctctc	ttctatgggt	ctgcaatatt	taactatatg	780
cagccaaaaca	ccaaaactag	gaagaaacag	gataagataa	tgtctgtgtt	ctatacagtg	840
gtgactccaa	tgttaaacc	cataatttat	agtcttcgga	acaaggatgt	caaaagtgcc	900
ttcaggaaac	tagctgcaag	agtggatttc	tttcgaaagc	aatga		945

<210> 537

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR263-5

<400> 537

atgaaatcat	gcaaaagaat	gacctgggga	aactggacaa	ctgtcaggga	atttatcctc	60
atgagcttct	caagcttggt	ctatgaagta	caggctctgc	tatttctcct	gtttttgatc	120
atttacctag	tcacactcat	gggcaatgtc	ctcatcatcc	tggttactac	agctgactct	180
gctctgcaaa	gtcctatgta	cttcttcctc	agaaacttat	ccttcctgga	aataggcttc	240
aacttgggtc	ttgtgcccac	gatgttgagt	actctgatac	tccaggacaa	aaccatctcc	300
ttccttgggt	gtgctactca	gatgtatttc	ttctttttct	ttggagctgc	tgagtgtctg	360
ctcctggcca	caatggcata	tgaccgctac	atggcgatct	gtgatccctt	gcactaccca	420
ataatcatga	gccgaagatc	ctgtgcccag	ctagcagctg	cctcttgggt	ctccgggttc	480
ccagtagcca	ctgtgcaaac	cacatggatt	ttcagtttcc	ctttttgtgg	cccaaacatg	540
gtgaaccact	tcttctgtga	cagcccacct	gtcatagccc	tagtctgtgc	tgatacatcc	600
ctatttgaac	tggaggctct	aacagccact	gtcctattca	tcctctttcc	tttcttggtg	660
attctgggtt	cctatgtccg	catcctctct	accatcttta	ggatgccttc	agctgaaggg	720

aaacgcaaag	ccttttccac	ttgtctcctcc	cacctcctcg	ttgtctccct	cttctacagc	780
actgccatcc	tcacatactt	ccggccacgc	tcaaacacct	cccctgagaa	caagaaaatg	840
ttgtcactct	cctacacagt	tatcactccc	atgttgaacc	ccatcatcta	cagcttaagg	900
aataatgagg	tgaaggctgc	attgaggcga	atcattcaca	gaactctggg	ccctcagaaa	960
ctatga						966

<210> 538
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR283-3

<400> 538						
atggagctct	ggaactcgac	tgtgggaagt	ggtttcattct	tggtggggat	tctggatggc	60
agtggtctct	ctgaactgct	ctgtgctgca	attacagccc	tgtacttctt	agccctgacc	120
agcaatgggc	tgctgcttct	agtcattcacc	atggatgccc	ggctccatgt	gcccattgat	180
cttctacttg	gacagctttc	tctcatggac	ctcctcctca	catcagttat	cactcccaag	240
gctgtttgtg	atttttctcct	caaagacaat	accatatcct	ttggaggttg	tgcccttcag	300
atgtttctag	agctggcact	gggtagtgc	gaggaccttc	ttctggcctt	tatggcctat	360
gacaggatg	tagccatttg	tcaacctctg	aactacacaa	tcttaatgag	tcacaaaagtc	420
tgctggctca	tgatagccac	ctcatggatc	ttggcatccc	tcagtgtctc	aggatatagc	480
atctacacca	tgcatgtttc	cttctgcaaa	aatcgtcaga	tcaatcatct	gttctgtgag	540
atccccccat	tgctgaagct	ggcctgtgca	gacacctcca	catatgaact	catggtttat	600
ttgatggggg	ttattgtgct	aattcttctc	cttactgcca	tcctggcctc	ctactcacta	660
attctgttca	ctgtgctcaa	tatgccctca	aatgagggca	ggaagaaagc	ccttgtcatc	720
tgctcttccc	atctgactgt	agtgggatg	tggtatgggg	gtgcttcctt	catgtatggt	780
ctaccagtc	cctttcacag	ccccaaacaa	gacaatatca	gtcagtttt	ctacacgatt	840
gtcactccgg	ctctgaatcc	ccttatctac	agcctgagga	ataaagaggt	cactggagct	900
ttgaagagag	tcctgggaaa	acgattgtca	gcatag			936

<210> 539
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR260-3

<400> 539						
atggggcaat	taaaccacac	ttatctgacg	gagttcatct	tgctgggcct	ctcttcagat	60
catcagactc	agatcctgct	gtttgtggta	tttctcatca	tctacctgat	cactgtgttt	120
gggaacctgc	tcatacatact	cctcattcat	gttgactccc	gacttcatac	accaatgtac	180
ttctttctaa	aaatcctgtc	attcaatgat	ctctgtttct	ctacaacaat	tgttccaaag	240
atgctagtcc	actttctagg	gtcagaaaag	accatttcat	ttgtctgggtg	ctcagtgcga	300
atgttttctt	tcctcataat	ggggtgtaca	gaaagctctc	ttctggcagt	catgtcatat	360
gaccgctaca	tagctgtctg	caaaccctg	cactactcca	ccatcatgac	acataagggt	420
tgtgttctgc	tagttgtagg	atcctggact	agtggaatat	ttgtgtctgt	agtagatacc	480
tcatttactt	tatgcttgac	gtaccgggga	ccaaatataa	tcaatcatta	cttttgtgag	540
cctcctgcac	tcttaaagct	ggcttcagaa	gaaacctaca	cagctgaaat	ggatcatatt	600
gcaatgggta	taataattct	cttaggtcct	gtctctctta	tccttttctc	ctattggaat	660
attatctcca	ctgtgggttca	aatacaatca	ggtgagggga	ggctcaaggt	tttctctacc	720
tgcatgtccc	attttattgt	tggtatcttc	ttctatggct	caacaatatt	tacctacatg	780
cagccaaaact	caaagaaaat	gaatgaaaag	gataaggtaa	tctcgggtatt	ctactcaata	840
gtaacatcca	tgatgaacct	attcatttat	agcctaagga	acaaagatgt	gaaaggggca	900
ttaaagaaag	tacttaaaaag	agagataaga	taa			933

<210> 540

<211> 951
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR283-4

<400> 540
atggagcttt ggaactctac cttgggaagt ggcttcatct tggttggaat cctggatgac 60
agtggctctc cagaaatact ctgtgccaca ttcacagccc tgtacatgtt ggctatgac 120
agcaatggga tactgctcct ggtcatcacc atggatgccc ggctccatgt gcccatgtat 180
cttctgcttt ggcagctttc tcttatggat ctactcctca catcagtcac cactcctaag 240
gctgttatag attttctgct taaagacaac actatctcct ttgggggctg tgcccttcaa 300
atgttcctgg aactgacact tgggtggtgca gaagacctc ttctggcctt tatggcctat 360
ggcagatatg tggctatttg tcaccctctg aactatatga ctttcatgaa acctaggatc 420
tgctggcttg gagtgttcat atcatggacc ctggcatctc tgagtgcagt aggatatacc 480
atctacacca tgcaataccc tttttgcaag tctaggaaga tcagacacct gttctgtgag 540
atccctccat tgctgaagct ggcctgtgca gacacctcca aatatgagct catggtttat 600
gtgatgggtg tgatcttctt acttctccct cttgctgcca tcctttcctc ttatacacta 660
atcctgctca ctgtgctcca catgccttca catgaaggca ggaagaaagc ccttgctcacc 720
tgctcctcac atctaactgt ggttgggatg tggtagggg gtgcttcttt catgtatgtt 780
ctaccagtt cctttcacac ccccaaaca gacaatatct tctctgtttt ctacacaatt 840
gtcaccag ctctgaaccc cctcatctac agcctgagga ataaggaggt gactggggct 900
ttgaggagag tcctgggag acgcctattg ccagaacact ctacattcta a 951

<210> 541
<211> 954
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR283-5

<400> 541
atggagtcca ggaattcaac ttttaggaagt ggcttcatct tggtaggaat cctgaatggc 60
agtgactctc ctgaactact ctgtgccaca attacattcc tgtacacact ggcactgacc 120
agcaatggac tgctgctcct tgtcatcaca gtagataccc ggctccacgt gcccatgtac 180
cttctacttg ggcagctctc tctcattgat ctccctcctga catcagtcac tactcccaa 240
gctgtcatgg attttcttct gagagacaac actatctcct ttggaggctg tgcccttcag 300
atgttcattg aattggtact ggggtggtgca gaggacctc ttctggcttt tatggcctat 360
gacaggatg tggccatttg tcatcctctg aactacatga tcctcatgag tccaagagtc 420
tgctggctca tgggtgactgc atcatggatc ctgtcaatcc agatggccct gggatttacc 480
atcaacacaa tgcattattc tttctgcaaa tcgaggcata tcagacacct cttctgtgag 540
atccctccct tgctggattt ggcctgtgca gacacctcta gttataagct tgtggtttat 600
ttggtaggtg tgttcatgtt aattctccct cttactgcca tccttttctc ttatgcacgg 660
attttgttca ctgttctcca catgccttca aatgagagca ggaagaaagc ccttgttacc 720
tgttcttccc atatgactgt tgtaggcatg tactatggg ctctcacagt catgtatttc 780
ctaccaagtt cctaccacaa tcccaagcaa gacaatatcc tttctgtttt ctacacaatt 840
gtcaccag cttaaacc actcatccac agcctgagga ataaggaggt gactggggct 900
ctgaggaaag tcctgggaaa tacttgttgc caccaccca tacatttaag gtag 954

<210> 542
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR283-6

<400> 542

```
atggaagtct tcaactccac cttgggaagt ggcttcatct tggtaggaat tctgaatgac 60
agtgggtttc cagaaatgct ctgtgccatt atcatagcac tatacttttt agccttgacc 120
agcaatggac tgtgctgct ggtcatcacc atggatgccc gactccacat gcccatgtat 180
cttctgctct ggcaactctc tctcatggac ctctccaac catcagttat cattcccaag 240
gccgtactag attttcttct caaagataac actatctcat ttgggggatg tgcctttcag 300
atgtttctgg cactgacact tggtagtgca gaggacctcc ttctgtcctt tatggcttat 360
gacaggatg tggccatttg tcatcctctg aactatacaa tcctaatgag tcagaaagtc 420
tgctatctca tgatagccac ctcatggatt cttgcatctc tcagtgtctc aggatatagc 480
atgtatacca tgcagtatcc tttctgcaag tccaggcaga tcagacatct cttctgtgag 540
attccaccct tgctgaagct ggcctgtggt gacacctcca catatgaact catggtttat 600
ttgatgggtg tgactttgct ctttctgct cttgcgcca tcctgacctc ctactcacta 660
attctgctta ctgtgctcca tatgccctca aatgagggca ggaaaaaagc ccttgtcacc 720
tgctcttccc atctgactgt ggttggcatg tggtatgggg gtgctatttt catgtatata 780
ctgcctagtt ccttcacag ccccaaaaca gacaatatca gctcagtttt ctacatgatt 840
gtcactccag ctctgaatcc cctcatctac agcctgagga ataatgaggt tattgaggct 900
ttgaaaagag tcctgggaaa aaagttttca gtgcattcca cattctag 948
```

<210> 543

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR260-4

<400> 543

```
atgggaggag gaaaccaaac ttatattgta gaatttattc tactgggact ctcagagaat 60
cctaaagtac aaatcttatt attctgtatt ttcctgatca tctatttctt ttctgtattt 120
ggaaacctgg tcattataat cctcatccaa attgactctc gacttcatac acccatgtac 180
tttttctcga aaaacttatc ctttgctgac ctctgcttct ctacaagcat tgtacccag 240
atgctggtcc acttcctttc aaaaaggaaa accatttcct ttattggatg ttcaatacag 300
atagtgtctt ttctcctagc aggggtgcaca gagtgtgctc tgctggcagt tatgtcctat 360
gaccggtatg ttgctgtctg caaaccttg cactactcca ccattatgac ccagaggggt 420
tggtgccagt tggctatagt ttctggatc agtggggcat ttgcatgttc agtggacagt 480
gcatttacac tgtgtatccc ttatcaggga cagaatgtaa ttaatcatta cttctgtgaa 540
ccccctgccc tcctaaagct ggcttcagct gacacctata atgctgaaat ggctctgttt 600
ttagtggggg tgattattct attagctcct gtctcactca tccttgtctc ctatgggaac 660
atcatctcca ctgtgatccg gatgcagtca agggagggaa ggctcaaggt cttttcaacc 720
tgtgggtccc acctcactgt tgtggtcctc tactatgggt ctggaatatt tgcctacatt 780
agacccaact ccaagacaat gagtgaanaag gataagggtt tctctgtgtt ctactcagtt 840
atgacttcca tgttgaatcc aatcatttac agcctcagaa acaaagatgt gaaaggtgct 900
cttgggaagc tgggttgaag actgagcacg gtcaagggcg gtgctgcaga aatgtaa 957
```

<210> 544

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR283-7

<400> 544

```
atggagttta ggaactcgac gatgggcaat ggcttcatct tagtggggat tctggatgac 60
agtggcgctc ctgatctgct ttgtgccaca atcacagccc tgtacatgtt ggctttaacc 120
agcaatggag tgctactcct ggtcatcacc atggatgccc ggctccgcgt gcccatgtat 180
ctcctacttg gacagctgtc tctcatggac ctctcctga catcagttat tactccaaag 240
gctgtcatag attttctgct caaagacaac accatctcct ttggaggctg tgctcttcag 300
atgtttctag aactggtact gggtagtgca gaggacctcc ttttggcctt tatggcctat 360
```

gacaggatg	tggccatttg	tcatacctcta	aattacatga	tcttcatgag	gccaaagtgtc	420
tgctgggtca	tagttggtac	tatatggatc	ctggcatcag	tgatagccct	aggatttacc	480
atctacacta	tgaattatcc	cttctgtaaa	tcccggcaga	tcagacacct	gttctgtgag	540
attcctccat	tgtcgaagct	ggcctgtgaa	gatacatcca	catacgagtt	gatggtttat	600
ttggcagggtg	tttctgttct	gattctccct	cttgctgtta	ttctggcctc	ctatgtacga	660
attctgttta	ctgtactcca	catgccttca	aatgagggca	ggaagaaagc	ccttgtcacc	720
tgttcttctc	atctgattgt	ggttgggatg	tggtatggag	gctcttcaact	catgtatgtc	780
cttcccagtc	aattccacag	tcccaaacia	gacaatatcc	tctccatttt	ctatactatt	840
gtcactccag	ctctgaatcc	cctcatctac	agcctgagga	ataaggaggt	cacaggggct	900
ttaaggagaa	tttttgaaa	atggttgggg	ccagcccact	ttctaggtag	ttctttctaa	960

<210> 545

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-10

<400> 545

atggctggga	caaaccacac	agaggtgata	gagtatgtcc	tgctgggact	tcaggaccac	60
cacggcctcg	agatcgctct	gtttgtgctc	tgtctgggta	tctactgtat	gactctgcta	120
gggaactcct	tccttgtggg	gctgattgtg	ttggacaccc	acctgcacag	ccccatgtac	180
ttcttcatca	gcaacctctc	tctcatagac	atctgcggta	cctcttcctt	cacacctatg	240
atgcttctca	acttcctgga	tgtccaaagg	accatctcct	tccccagctg	tgccctgcag	300
atgtacctga	ccctggccct	aggtacaacg	gagtgcctgc	ttctggctgt	gatggcatac	360
gaccggtacg	tggccatctg	ccagcccctc	cactaccggg	agctcatgaa	tgggccccta	420
tgcattccaga	tggcaggaat	aagctggggg	actggctttg	caaactcgct	cctgcattcc	480
atcctgggtct	ggcatctccc	cttctgtggt	cattacatca	tcaaccattt	cttctgtgag	540
atcttggcag	tgtcgaacct	ggcctgtggg	gacatttccc	tcaacgcgct	gatattaacg	600
gtggccacag	ctgtcctgac	aatgaccccg	ctcctgctca	tatgcctctc	ttacattttc	660
atcctggctg	ctatccttag	ggtgccctct	gctgcaggcc	ggagcaaggc	cttctccacc	720
tgctctgccc	acctcacggg	ggtggtgatt	ttctatggaa	ccatcacctt	catgtacctc	780
aagcccaaa	accaagaccc	cagcgtgggt	aagattatca	cgttgctcta	tgcgatcgtg	840
gcgcccctac	tgaatgcctt	catctacagt	ctgaggaact	cagaggtgaa	agctgctgtc	900
acagccttgt	tatggggagg	tctactcacc	aggaaaaatg	cccactttta	a	951

<210> 546

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR206-4

<400> 546

atgaacacct	ggaattacac	aaaagagtca	gacttcatcc	tcatgggact	gactgattcc	60
aaagagatac	aactagtcct	tactgtgctg	tttgtcctga	tataacctgg	caactgtgctg	120
gggaacgcag	gcatgatgct	gatcattcgt	ctagatgctc	agcttcacac	tccaatgtac	180
ttcttcctaa	gtcatttgtc	attcctcgat	ctcagttact	caactgtcat	cacacctaata	240
actttacaga	atctgctgac	ttccacaaaa	gtcatttcct	ttattgggtg	tttcaactcag	300
atgtatgctt	ttgtcctcct	ggctgctgct	gaatgttttc	ttcttgcttc	aatggcctat	360
gatagatatg	tggctatttg	caacccctta	caataccag	ttatcatgtc	cacaagattc	420
tgtagtaccc	ttctcactgg	ttcctatatg	attggaacta	tggattccac	tgtaaatata	480
ttttgtatga	acaccttata	tttctgcaga	accaaggtaa	ttcatcactt	tttttgtgac	540
acatcccca	tttttagcact	gtcttgacgt	gatacacgta	acattcaaat	cattatatattc	600
atctttgctg	gttccactct	agtgggtgtc	cttatcacaa	tatctgcata	ctatgtgtct	660
attctctcta	ctattttgaa	aatcaattcc	acttcaggaa	agcacaaaagc	cttctccact	720

tgtgcttctc	atctcctagg	agtcactgtc	ttttatggta	ctttgatttt	tacttacttg	780
aaaccaagta	attcctacta	ctcaggaaag	gaacaagtgg	cttctgtttt	ctatactata	840
gtgatcccca	tgctgaaccc	actcatttat	agtctcagaa	acaaaagaag	gaaaagtgtc	900
atccatagag	ttatcaaaaa	gcagaaaagg	tcaagactta	aattcagagt	ggcactaagt	960
gattaa						966

<210> 547
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR181-2

atgcagtata	caaaactatac	caagccaaca	gagtttatat	ttatcggatt	tacagattac	60
cagccaataa	gactcatgct	atTTTTTggtg	TTTTTcatag	TTTcacctt	aactttggtg	120
ggaaatattg	gcttaataat	cctagttaat	attgacttaa	gccttcaaac	tcccatgtat	180
cactttctta	gcaatctgtc	tttcttagat	atcagctatt	ctacagccat	tgcacctaaa	240
atgctggtag	acttcttagc	ctccaagaag	agcatctcat	tctgtggatg	tgctatacac	300
atgtttttct	ttgcatgctt	tgcatatgct	gagtgcctta	tcctggctgc	aatggcatac	360
gaccgctatg	cagccatttg	caaccactg	ctttactcta	cattggtgtc	tcgaagggtc	420
tgcttcagcc	ttgttgtgtt	ggcttatatt	agcggaaagt	tgacctcact	ggtgcatgta	480
tcccttgcat	ttatgcttcc	atactgtagg	tccaatattg	tcaaccactt	TTTTTgtgat	540
atccccctc	tccttgcttt	atcatgtgca	gatactcata	ttaatgagct	tctgctcttt	600
gctttatgtg	gtacaatcca	gaccagcact	ttcatgggtc	tccttatatt	ttactcttgc	660
atcctcatta	ctgttttgag	catcaagtcc	acaggaggca	ggagcaaaac	atTTTccact	720
tgtgcttctc	atctcatagc	agtcaccttg	ttctatggaa	cactgctgtt	tatgtacttg	780
cgtcccacca	ctagctattc	cccagacact	gataaggtag	ttgctttgtt	ttatactgtt	840
gtatttccta	tgttgaatcc	aataatttac	agcttcagaa	ataaggatgt	gaaaaaatgca	900
ttaaaaaaat	tgtttgatag	actggggatc	ttcagatga			939

<210> 548
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR179-2

atggaaaaaca	tcactgaagt	cacagaattt	atactgatgg	gctttacaga	caatgctgac	60
ctggagatcc	tttccttctt	cctctttcta	gcaatttacc	tcttcacact	catgggaaat	120
ttaggactga	ttactctggt	cattggtgac	tcccgctgc	acaatcccat	gtactatttt	180
ctgagtgtgc	tgtcctcagt	agacgcctgc	tattctactg	ttatcacacc	acaaatggta	240
gttgactttg	tgctcagagaa	gaaagtcatt	tcattcattg	gctgtgccac	acagatgttt	300
ctggctgtga	cttttggtac	aactgaatgt	tttcttttgg	cagcaatggc	ttatgaccgc	360
tatgtggcca	ttcacaaccc	tcttatgtat	gtagttagca	tgtcaccaag	agtctatgtg	420
ccactcatca	ttgcttcccta	tgctgggtga	attttacatg	ctgttattca	cacggtggct	480
actttcagac	tctctttttg	tggatccaat	aaaatcagtc	atattttctg	tgacatccct	540
cctctcctgg	caatttcatt	ttctgacacc	cacttcaatc	agcttctcct	cttctattgt	600
gctgggttta	ttgaggtagt	cactatcctg	attgtcctgc	tgctcctatg	cttcattttg	660
tctgtcattt	tgaagacacg	ctctactgaa	ggtaaaaagaa	aagtcttttc	tacatgtggc	720
tcacacctaa	tggcagtgct	cacatttcat	ggcactgttc	ttttcatgta	tgtgagacca	780
agtacagct	atgccttgga	acatgacatg	atggatatcaa	tattttacag	cattgtaatc	840
ccaatgctga	atcctctcat	ttatagtttg	aggaacaaaag	atgtaaaaaga	ggcaataaaaa	900
aaagtttttg	gaaaaagaat	actttgtgga	ttaa			933

<210> 549

<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR179-3

<400> 549
atggagaatg tcaactgtgtc tcttttcatc ctgagggggcc tcacagacaa tgctgaactt 60
cagatcagtc tttttttctt atttctaata atttatcttt tcacactcat gggaaacata 120
ggactgatct cagtagtcat tggggattct cagctccaca acccaatgta ctattttcta 180
ggtgttttat cattcataga tacttgtttt tctaccatta tcacccccaa aatgctaata 240
gattttatgt caaagagaaa agtcatttca ttccttggat gtgtagcaca gatgtttctt 300
gctgttagct gtggaaccac agagtgtttt ctcttggctg caatggctta tgaccgctat 360
gtagctattt acaaccact tctgtatgca gtgaacatgt caccagagt ctacatgtca 420
ctcatcattg cctccaatgt tgggtgttatt ttgcatgcat ctatccatac agcagccact 480
gctagcttgt cgttttgtga ctctaataaa attaagcatt ttttctgtga tattccccct 540
ttactggcta tttcttgctc tgatactaaa atgaatgagc ttctactctt catctttgtg 600
agctccattg aggtagtcac tatcttaatc atcatcgtct cttatagttt tatcctgttt 660
gctatcttga agatgcattc tgctgagggg aggccaaaag tgttctctac atgtggctct 720
cacctcactg gcgtgtccat atattatgga acaatctttt tcatgtatat gagaccaagt 780
tccagctaca cattagagca tgacatgata gtatctacat tttatgccgt tgtcatcccc 840
atgctgaatc ccatcatcta cagtctcagg aacaaagacg taaaaaaggc aatgaaaaga 900
cttttagcaa aagtgtttat gtccatacga taa 933

<210> 550
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR191-1

<400> 550
atggagaaac agaatctcac agtgctgagt gaattcattt tgaaaggcat cactgaccgt 60
cctgagctgc agggccact ctttgggctg ctcttcatta tctatctgat ctcagcagtg 120
ggtaatttag gcatcatcat tattactaac gtggactcca ggctccacac acccatgtac 180
ttttttctca aacatctggc tttcactgat cttggatatt ctacagccat tggaccaaaa 240
atgttagtta attttgttgc agagcataat tcagtctcct attatctttg tgctacacag 300
ttagcttgct ttcttctttt tattacttgt gaacttttta ttctttcttc aatgtcttat 360
gaccgttacg tggctatatg taaccctctt ctctatactg tcatcatgtc acaaagaata 420
tgttgggtac ttgtggcagt cccatatatc tacagtgtat ttgtatctct aattgtcaca 480
ataaggttat tcactttatc cttttgtggc tacaatatca tcaatcattt tttctgtgat 540
tgtatcccat taatatcatt gctctgttca aatacacatg aggttgaagt gataattagg 600
ttctttgcaa catttgattt gatttcctct cttctggctg tccttgtgtc ttatctgttt 660
attctcataa ctattctgag gatgaaatct gctgcaggca gacgcaaggc tttttcaacc 720
tgtgggtctc acctcactgt ggtcattgtc ttctatggga ctttgatatt tatgtatgtg 780
cagcctaagt ccagtcaaac atttgagact gataaagtgt cttccatatt ttacacactt 840
gttatcccaa tgttgaatcc cttgatctat accttgagga ataaagatgt aaaagatgcc 900
atagaaagaa cctgggaaaa gatagttacc agtttttctt aa 942

<210> 551
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR196-1

<400> 551

atgccatcct	taaacaacac	tgcagtgatg	gatttcattc	ttgtgggact	cacagacagc	60
ccagtgcctg	ggagaatcct	ctttgtgggtg	tttctgggtca	tttatccttat	aacactgaca	120
ggaaacctgt	gtatgattgt	gctgatcagg	accaattccc	acctgcaaac	acctatgtac	180
ttcttccttg	gccacctctc	ctttgtagac	atttgctact	cttccaatgt	tactccaaac	240
atgctgcatg	gtttcatctc	agaccagaag	atcatttcct	atgctggatg	cttcacacag	300
tgtctcctct	tcattgctct	ggtgatcact	gagttttatc	tccttgcttc	aatggcacta	360
gaccgttatg	tggctatttg	cagccccctg	cattacagta	ccaggatgtc	caagaatgtt	420
tgtttctctc	tagtctcatt	ctcatatgtg	tttggtttcc	tgaatgggct	gtctcagact	480
ctgctcactt	tccacctgtc	tttctgtggc	tcccatgaaa	tcaatcactt	ttactgtgca	540
gatcctcctc	ttatcatgct	agcttgctct	gacactcacg	ttaaaaagat	ggccatgttt	600
gttgttgctg	gattcactct	aataagttct	ctctctatca	ttcttttctc	ctacctgtac	660
atttttgcag	ccatcatgag	gatccgttct	gcagaaggca	ggcaaaaagc	cttttctaca	720
tgtggttctc	acctgacaac	agtcaccata	ttttatggaa	cccttttctg	catgtattta	780
aagcctccat	cagagaggct	aatagaggag	tccaaaagtaa	ttgcagtttt	ttacactttt	840
ctgagtccat	tcctgaaccc	tttgatctat	agcctaagga	ataaggatgt	catcaatgct	900
atgaaacagg	tgatcaaggg	gaatttctgt	cagaaaattt	tggttttaa		948

<210> 552

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR196-2

<400> 552

atgctggcac	ctaagaaaat	ggtcagaggc	aattactcca	tggtgactga	atttattctc	60
ttgggattaa	ctgategtcc	agagctgcag	cctttgcttt	ttgtgctctt	cctgggtgac	120
tatctgatca	ctgtgggagg	gaatcttggc	atgatgggtg	tgatcaggat	agattcccgc	180
ctgcataccc	caatgtacta	ctttcttggc	agtttgtcat	gtttggattt	gtgctattct	240
accaatgtga	ctcccaagat	gctgggtgaac	tttttatcag	agaagaaaac	catttcatat	300
gctgcatggt	tagtccagtg	ttattttttc	attgctatgg	tgattactga	atattacatg	360
ctagctgtga	tggcctatga	caggtatatg	gccatctgta	accctttgct	ttacagtagc	420
aagatgtcca	aaggggtatg	tgtgcgtctg	attgctggtc	cctatatcta	tggcttcctt	480
agtggcctga	tggaaacat	gtggacatat	cgcttgacct	tctgtggctc	caatatcatc	540
aaccacttct	actgcgctga	ccctccactc	atcagactct	cctgctctga	cacattcatt	600
aaggaaacat	caatgtttgt	agtagcagga	tttaacctct	ccaactccct	gttcataatc	660
ctcatttcct	acctgttcat	tctcattgcc	atcttgagga	tgcgttctgc	tgaaggtagg	720
cgaaaagcct	tttccacctg	tggaatctac	ctgggtggcag	tgactgtggt	ttatgggacg	780
ctattctgca	tgtatgttag	acctcccaca	gataaatcag	tggagcagtc	caaaattatt	840
gctgtgttct	atactttcgt	aagtcccatg	ttgaacccca	tcatttatag	tctgaggaat	900
aaggatgtga	aacatgcttt	ttggaagctg	gtcagaagaa	atgtgctttc	aaagtaa	957

<210> 553

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR196-3

<400> 553

atgactttct	taaaccatac	tgcaatgatg	gacttcattc	ttatgggact	cacagacagc	60
ccagtgcctg	ggagaatcct	ctttgtgggtg	tttctgggtca	tttttgttat	cacactggca	120
ggaaacttgt	tcatgattgt	gctgatcagg	accaattccc	acctgcaaac	acctatgtac	180
ttcttccttg	gccacctctc	ctttgtagac	atttgctact	cttccaatgt	tactccaaac	240
atgctgcatg	gtttcatctc	agaccagaag	accatttcct	atgctggatg	cttcacacag	300
tgtctcctct	tcattgctct	ggtgatcact	gagttttatc	tccttgcttc	aatggcacta	360

gaccggttatg	tggctatattg	cagcccccttg	cattacagta	ccaggatgtc	caagaatgtt	420
tgtgtctctc	tagtcgcatt	cccataatgtg	tttggcttcc	tgaatgggct	gtctcagact	480
ctgctcactt	tccacctgtc	tttctgtggc	tcccatgaaa	tcaatcactt	ttactgtgca	540
gacccccctc	tgatcatgct	agcttgctct	gacactcatg	tcaaaaagat	ggccatgttt	600
gtggtagctg	gctttactct	ctcaagttcc	cttgctatca	ttcttctatc	ttaccttttc	660
attttcatag	ctatataggag	gattcgttca	gctaagggaa	ggcaaaaaggc	cttttctaca	720
tgtggttccc	acatgacaac	agtcaccata	ttttatggaa	cccttttctg	catgtactta	780
agacctccat	cagagaagtc	tgtagaagag	tcaaaagtaa	ttgcagtttt	ttacactttt	840
ttgagtccaa	tggtgaaccc	cttgatctat	agcttaagga	ataaagatgt	catcaatgcc	900
atgaaacagg	ttgttaaagg	aaaactactt	cactaa			936

<210> 554

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR260-5

<400> 554

atggaccata	tgaaaataaaa	tttcacagtg	actgagtttg	tgtttctggg	gctttcatct	60
gatcccaagg	tacagctggg	tctctttttt	gtattcttgt	ttttctatat	gttgtcagtg	120
gttggcaata	tcatcatcat	tactattatt	cagatagaac	ccgcctgaa	aacccccatg	180
tacttcttcc	tcgctaaact	gtcctttctg	gacatctgct	acacatccac	taatgttccg	240
cagatgcttt	ccaacatggg	ggggagtaag	aagaccatcc	cttttgtcag	ctgtgccacg	300
cagatgtatt	tctcactctc	ctttggaatg	attgaatgtg	ttcttcttgg	tgttatggct	360
tatgacagat	atgtagccat	ctgtcatcct	ctccactaca	ctgttattat	ggacaaaaac	420
acctgtgtcc	aactggcagc	catttcttgg	tccagtagct	tcctcagttc	catggttatc	480
aatgtttctca	ccttgagttt	gccctactgt	ggaccaaag	tcctgaatca	ctttttctgt	540
gaggttcctt	cagttctgag	actggcttgt	actgacactt	cactcactga	gctgggtggt	600
tttgtattta	gtatcatcat	tgtcttcatt	cctttcctcc	ttattattgt	ttcctatgcc	660
cgcacccctc	tttctgttct	caggatgcga	tcagcctctg	ggaggcacaa	ggctctgtcc	720
acctgtgcct	cccacctcac	agttgtgacc	ttattttacg	gaactgccat	ctttatgtac	780
atgagaccac	agtcaaagtc	ctccagggct	ggtggaaagg	tcattgcagt	attctacact	840
gtagttacac	ctatgcttaa	cccattaatt	tatagcctaa	ggaaccagga	tgtcaaagga	900
tctctgagga	gagctatcac	aaaacagaag	acataa			936

<210> 555

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR185-5

<400> 555

atggatgaag	ataacaattc	aacagtacat	cagttcatcc	tcgtaggcct	gacagatgac	60
ccagagcttg	aggtcatcct	ctttgctgtg	tttctgtgtc	tctacttaac	tactgtcttg	120
ggtaaacctag	gactgattat	gctaataccaa	gtcagccctc	agcttcacac	acccatgtac	180
tttttctctc	gccacttggc	attcgttgat	ttctgttata	catcctcagt	cactccaaac	240
acaattataa	actttcttcg	agacatcaaa	agtataacct	tctatgcatg	tgccactcag	300
gtttgctggt	tcatcacatt	tgctgtttgt	gaaatgtact	tgctgtcagt	aatggcttat	360
gacagatatg	tggccatctg	gaacccccctc	ctctatgtgg	tcctcatgcc	taaaaagctc	420
tgtcttcggg	tcatcgccag	cacatacatt	tatggattca	ctgtggggct	tgcacaggca	480
gtggcaactt	tccgcttgct	tttctgtggc	tccaatgtga	tcaaccactt	ctactgtgat	540
gatgtcccct	tagttgctct	ggcctgttct	gacactcatg	tcaaagagct	gatgttgcta	600
atcattgctg	gcttcaaacac	tctttgctct	ctgggtgattg	tggttatttc	ttacatctgc	660
attctctttg	ccatcctgag	gattcattct	gctgaaggaa	gaaggaaaagc	cttttccact	720
tgtgcatccc	acctgacttc	catcaccata	ttttatggaa	caatcatttt	tatgtacctg	780

cagcccaagt	caagccattc	tctgaacaca	gataaatttg	tttctgtgtt	ttacgtggta	840
gtaattccca	tggtaaatcc	gctgatctat	agtttgagaa	ataaggaggt	taaaaatgcc	900
ctgaagcgat	ttactgaaaa	attgtctttg	accatccatg	attccagaaa	gtctgagtag	960

<210> 556
 <211> 924
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR196-4

<400> 556

atgttaaaga	aaaactttac	aacagttaca	gagtttattt	tcctaggatt	gacagatcga	60
gcagagcttc	agcctgtgct	ctttgtggta	ttcctactca	tctacctcat	cacagtgact	120
ggtaacgtga	gcatgatctt	cttaatcaga	agtgcacagca	agcttcacac	acccatgtac	180
ttcttcctca	gccatctctc	ctttgtagat	ctctgttatg	ccaccactgt	tgcccctcag	240
atgttggtta	actttttatc	caagaggaaa	aacatttctt	ttattggctg	catcattcaa	300
ttccactttt	ttattgccct	ggtgatcaca	gactactata	tgcttgcagt	tatggcttat	360
gattgttatg	tggccatctg	caagcccttg	ttatatacta	gtaaaatgtc	ccgaagagtc	420
tgtctctctc	ttgtggccac	acagtacatt	tacggctttg	taaatggttt	aatacagacc	480
attctgatgc	ttcgtttaac	cttttgtgga	cccaatgaga	tcaatcactt	ctactgtgca	540
gatccaccac	tcatggtcct	tgcttgctca	gacacctatg	tgaaaaaaac	tgccatgttt	600
gtggtggcag	gatccaacct	cacctgttct	ctcaccatca	tcctcatctc	ctacattttc	660
atctttacag	ccattctgcg	gatccgttct	gcagagggga	ggcagaaggc	cttctctact	720
tgtggatccc	acctgactgc	tgttaccatc	ttttatggaa	cattgttctg	catgcacctg	780
aggcccccct	ctgagacatc	tgtagaacaa	gggaaaattg	tggctgtctt	ttatatcttt	840
gtaagtcccta	tggtaaaccc	attcatctat	agtctgagga	ataaagatgt	gaaaaatgca	900
ataaggaaaag	tgatccagaa	atga				924

<210> 557
 <211> 960
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR185-6

<400> 557

atgggtcaga	taaactgcac	ccagggtgaca	gagtttattc	ttgtgggcct	cacagatcgc	60
aaggagttaa	agatgcccct	ctttgtgggtg	ttcttattca	tctatctttt	cacagcaata	120
ggcaatctgg	gattgatctt	ggtcattaga	acagatgcaa	gactcaacac	acccatgtac	180
ttcttcctca	gcaacctggc	ttttgttgat	ttctgtact	cctctgtcat	tacacctaag	240
atgcttgagg	atttcttgta	tagcaaaaat	gccatatcct	tcaatgcatg	tgctgcccag	300
ttaggctgct	ttctcacatt	tatggatatca	gagtgccttg	tcctggcttc	catggcatat	360
gatagatatg	cagcaatttg	taaccctcta	ttgtatatgg	tcacaatgtc	tcctggaatc	420
tgcattcagc	ttgtagtgtg	gccctatagc	tatagtttcc	tcatggcatt	gattcacact	480
cttctaacct	tccgcctatc	ctattgccat	tctaatatca	tcaatcactt	ctactgtgat	540
gacatgcctc	ttctcaggct	aacttgctca	gatactcact	acaagcagct	gtctattttg	600
gcctgtgctg	gaatcacatt	catttcttct	gttctgattg	tttctgtatc	ctacatgttc	660
attatttctg	ccattctgag	gatgcgctca	gctgaaggaa	gacggaaagc	cttttccacc	720
tgtagctctc	acatgatggc	agtgagcata	ttctatggaa	ctcttatctt	tatgtactta	780
cagccgagct	ctgaccattc	tcttgataca	gataagatgg	cctctgtctt	ctacacagtg	840
atcatcccca	tggtgaaccc	tttgatctac	agcctcagga	acaaggatgt	gaaagatgcc	900
ctgaagaggg	tcatggacaa	tagaaaccag	acttctatat	ttagagaact	aagaaaatga	960

<210> 558

<211> 951
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR194-1

<400> 558
atggagaaat ccaaccacag tgcgaggatc caggtcactg aattttattct cttgggactc 60
accaacaacc caggcctcaa agcaccactc tttgtaatat ttttaatcat atatttggtta 120
aactgatgg gcaatctggg catgggttatc ctgactcatg tagactcgaa actacatact 180
cctatgtact ttttcctgag acattttatca atcacggatc ttggctactc tacagttata 240
ggtccaaaaa tgatggtaaa ctttgtaatg cagcagaata tcatttccta cacagggtgt 300
gctgtgcaac tgacattctt tgagattttc atcattactg aactgtttat cctctcagcc 360
atggcctatg accgctatgt agccatctgc aaacctcttc tctatgtgat catcatggca 420
ggaaaagtac gttgggggct ggactggta ccctatctct atagcctatt tgtgtcctta 480
cttctcacag ttaagttatt cacactgtcc ttttgtggct ctaacacccat tagttacttt 540
tattgtgact gtgtccctct gatatctctg ctctgttctg acacacatga attagaactg 600
attattttta ttttctcagg ctgcaattta ctctcttccc tcctcattgt gctggtgtct 660
tacatgttca ttttgtggc aattctcagg atgaactcca aggaggggag gtccaaaagcc 720
ttctccacgt gcagctctca tctgacagta gtggttgtgt tctatggaac actgctgttt 780
atttacctgc aacccaaatc tagtcatact tttgaaattg ataaaatggc ctctgtgttt 840
tatacactag tcattcctat gctcaatcca ttgatataca gcctaagaaa caaagaagta 900
aaggaggccc ttaagagaac tcttactcag ggactcagaa tccacactta a 951

<210> 559
<211> 954
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR201-1

<400> 559
atgggtccgaa ccatgaaagg aatccaagat aagaatgcaa cagaagtgac agaattttatc 60
cttttgggcc tctcagagaa tccagaccta caagggtgtc tctttgcatt attcctgatc 120
atctacacga tgacactggg gggtaatttg ggcgatgatg ccctgattaa gattgaccgc 180
agtctgcaca cacctatgta cttctttctc agcagcctct cttttgttga tgccctcttc 240
tcttctacag tcacccctaa aatgctgctg aaccttgtgg ctgaggataa gagcatttct 300
ttcaatggat gtgctaccca gtttttcttc tttggctcct tcttgggaac tgaatgcttc 360
ctgctagcca tgatggccta tgaccgctat gcagccatct ggaatccctt gctataccca 420
gttctcatgt ctgggagcat ttgtttcatg ttggtgtcta cttcattcct agcaggcttt 480
ggcaatgcag ccatccacac agggatgact ttcagactgt ccttttgtgg ctctaataag 540
atcaatcatt tctattgtga caccacaccc ctgctcaaac tctcttgctc tgacatccat 600
atcaatggca ttgtgatcat ggccttttcc agttttactg ttctcatctg tgttctgatt 660
gttctgattt cttacctgtg catcctcatt gccatactga agatgccttc tgcagaggga 720
agacacaaag ccttctccac ctgcgcctca cacctcatgg ctgttaccat cttttttggt 780
tcaattctct ttatgtactt gcgacctact actagctact ctatggagca ggacaaaatt 840
gtctctgtgt tttatacagt ggtgattccc atgcttaatc ctctcatcta cagtttaaaa 900
aatagagatg tgaaagaggc agtaaaaaaa atcttacaga aacacattct ataa 954

<210> 560
<211> 954
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR201-2

<400> 560

```
atgggtcagga gtggaaaagg aatccaaaat aagaatgcc aagaatgac agaatttatc 60
cttttgggtc tctcagacaa tccagacttg caagggtgcc tctttgcatt attcctgac 120
atctacacga tgacactggg gggttaatttg ggcagtgatg ccctgattaa gattgaccgc 180
agtctgcaca cacctatgta cttctttctc agcagccttt cttttgttga tgcctcttat 240
tcttcttctg tcaccccaa gatgctagtg aacctcatgg ctgaggataa gagcatttct 300
ttcaatggat gtgctacca gttctttttc ttcggttcct tcttgggaac tgaatgcttc 360
ctgctagcca tgatggccta tgaccgctat gcagccatct ggaatccctt gctataacca 420
gttctcatgt ctggggagaat ttgtttcatg ttggtgtcta cttcattctt agcaggcttt 480
ggcaatgcag ccatccacac agggatgact ttcagactgt ccttttggg ctctaataag 540
atcaatcatt tctattgtga caccacccc ctgctcaaac tctcttgctc tgacactcac 600
attaatggca ttgtgatcat ggcttctcc agtttcaatg tcatcagttg tgttctgatt 660
gttttgatat cttacttgtg catectcatt gccatactga agatgccttc agcagaggga 720
agacacaaaag ccttctccac ctgtgcctcc cactcatgg ctgttaccat cttttttgga 780
acaattcttt tcatgtactt gcgccctacc tctagctact ctatggaaca ggacaaagtt 840
gtctctgtgt tttatacagt agtcattcca atgcttaatc ctctcatcta tagtttaaaa 900
aataaagatg ttaagaaagc agtgaagaaa atcttacata attatgtggt ttga 954
```

<210> 561

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR199-1

<400> 561

```
atgctcaatt tcacagatgt aactgaattt attctactgg gcttaaccag cagaaaggaa 60
ctgcaagttc tcttctttgt catctttctc atgggtctaca tagttaccat ggtgggcaac 120
attggcatga tgattttaat taagatcagt ccacagctca gcagcccaat gtactttttc 180
ctgagccatt tgtcatttgt tgatgtgtgg ttttcttcca atgtcactcc taaaatgcta 240
gaaaacttat tgtcaaagac aaaaacaatt tcttatgctg gctgcttagt acagtgcctc 300
ttcttcattg cccttggtca tgtggaaatc ttcattcttg ctgtgatggc ttttgacagg 360
tacatggcaa ttggaaagcc tctgctctat ggcagcaaaa tgtccagggt ggtttgcatt 420
cgacttattt ctttccccta catatatggg tttctgacta gtctggctgc aaccttatgg 480
acttatggct tgtacttctg tgggaaaact gagatcaatc acttctactg tgcagatcca 540
ccccttatca agatggcctg tgcagggacc tttgtgaaag aatatacaat gattatactt 600
gcaggcatta acttcacata ttcactttct gtagtcatca tctcctacct gttcattctc 660
attgccattc tcagaatgcg ctgagcagaa ggcaggcgca aggcattttc cactgtggg 720
tctcacctca cagcagttgt aatattttat ggcactctca tcttcatgta cctcagacga 780
cccactgagg agtcagtggg gaaagggaag atgggtggctg tgttctacac caccgtgatc 840
cccatgttga accccatgat ctacagtctg aggaacaagg atgtcaaaga agccatggac 900
aaagtgatta gccgaaaggg cttaactaag taa 933
```

<210> 562

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR199-2

<400> 562

```
atgctcaatt tcacagatgt gactgaattt gtccttttgg gattaaccag aagaaaagaa 60
ctgcaagttc tcttctttgt catctttctc atgggtctaca tagttaccat ggtgggcaac 120
attggcatga tgatattaat taagatcagt ccacagctca gtagcccaat gtactttttc 180
ttgagccatt tgtcatttat tgatgtgtgg ttttcttcca atgtcactcc taaaatgctg 240
gaaaacttgc tgtcaaagac aaaaacaatt tcttatgctg gctgcttagt acagtgcctc 300
ttcttcattg cccttggtca tgtggaaatc ttcattcttt ctgtgatggc ttttgacagg 360
```

tacatggcaa	ttggaaagcc	tctgctctat	ggcagcaaaa	tgtccagggt	ggtttgcatt	420
cgactcattt	ctttccccta	catatatggg	tttctgacta	gtctggctgc	aaccttatgg	480
acttatggct	tgtacttctg	tgggaaaact	gagatcaatc	acttctactg	tgcagatcca	540
cccccatca	agatggcctg	tgcagggacc	tttgtgaaag	aatatacaat	gctattttctt	600
gcaggcatta	acttcacata	ttccttgatt	gttgtcatca	tctcctacct	gttcattctc	660
attgccattc	tcagaatgcg	ctcagcagaa	ggcaggcgca	aggcattttc	cacctgtgga	720
tctcacctta	cagcagttgg	catattttat	ggcactctca	tcttcatgta	cctcagacga	780
cccactgagg	agtcagtggg	gcaagggaag	atgggtggctg	tgttctatac	cacagtgatc	840
cccattgttg	atcccatgat	ctacagtctg	aggaacaagg	atgtcaagga	agccatggac	900
aaagtgattg	ccaagaagtt	cttaacaaaa	taa			933

<210> 563

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR185-7

<400> 563

atggccaaaa	gcaaccattc	agtggtgaca	gaattcatcc	tcttggggct	tacagaagat	60
cctgaacttc	agatcatcct	ctttgtaate	cttctaatac	tctacttggt	cagtgtcatg	120
agtaaacctag	ggttgggtgt	gttaatacaa	atcagcccac	agctccagtc	ccctatgtat	180
tttttcctca	gccatctggc	ttttgttgat	ttttgttata	cctcctgtgt	cacgccaaat	240
gcgctggtga	attttttgcg	tgagattaaa	agcatatcgt	tttatggatg	tgcagctcaa	300
gtgtgtttct	tcaccacatt	ttctgtgtgc	gaagtcttcc	tgctgtctgt	aatggcctat	360
gataggtatg	tggccatctg	taaccctttg	ctctatgtca	ttctcatgcc	gcggagactc	420
tgcattcaga	tagccattac	cacgtacatt	tatgcatttg	tcacagcact	tattcagaca	480
gtgaccacat	tcattttgtc	ttttgtgtac	tcgaacctag	tgaaccattt	cttctgtgaa	540
gacattcctc	tcatggctct	agcttgctca	aacactcaag	tcaaggaaact	gctgctgctg	600
agcatggctg	ggttcaatgt	gtgctgctct	ctcctcattg	tcctcatctc	ctacctattc	660
atcgtgtctg	caattctaaa	gaagcattcg	ggggaaggga	ggcagaaaagt	cttctccacc	720
tgtgcttctc	acttgtcttc	tattgccata	tactatggga	caatcatttt	tatgtactta	780
caacctgaat	ctagccattc	cctaaataca	gacaagtttg	ctgctgtttt	ctatgtttgtg	840
gtgatcccca	tgctaaatcc	attaatttat	agcttaagaa	atacagaggt	gaaaaatgca	900
ttgaagaaaa	gtatagataa	tatccctata	aatattagta	agtga		945

<210> 564

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR120-1

<400> 564

atgatggaca	atctctctag	tgcaactgaa	ttctgccttc	tgggtttccc	tggatcccaa	60
gagctacact	acatcctttt	tgccatattc	tttttcttct	attcagtgac	actgctggga	120
aacatgggtca	tcatcattat	tgtctgtgtt	gataaacgtc	tacagtcccc	catgtacttc	180
ttcctgggca	acctctcact	cctggaaatc	ctgggttaca	ctacaattgt	ttccttgatg	240
ctttgggggc	ttctgtctcc	tggaaagcag	acaatatctc	tgaatggatg	cattgcccaa	300
ctcttccttt	acctcgctct	agggaccaca	gagtttgag	tgcttggagc	aatggctgtg	360
gaccgttatg	tggctgtctg	taatcctttg	aggatatagc	tcatcatgaa	cagccgcact	420
tgcactctgg	tggctcatgg	gtcctggatg	tttgggttcc	tttctgaaat	ctggccagtc	480
tatgccacat	tccagtttac	tttctgcaaa	tcaaactctc	tagatcattt	ttactgcgac	540
cggggccaat	tgctcaaatt	atcttgtaat	gaaacctttc	tcacagagtt	cattcttttc	600
ataatggcta	ttttcattat	tgttggatcc	ttgatcccta	caattgtctc	ctacacctat	660
atcatctcca	ccatcctcaa	gatccctca	gcttctggcc	ggaagaaagc	cttctccacc	720
tgtgcctccc	atttcacttt	tgttgtgatt	ggctacggca	cctgcttggt	cctctatgtg	780

aaacctaagc	aaacacaggc	agcagagtac	aacagagtgg	cctccctgct	ggtttctgtg	840
gtcacgcctt	ttctgaaccc	cttcatcttc	acacttcgaa	atgataaagt	caaagaggcc	900
cttagagatg	gagtgaagcg	ttgctgtctg	ctcctcaggg	attag		945

<210> 565

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-20

<400> 565

atgtctctga	tggagaataa	tacaaaagtg	acagagtttc	ttctgctggg	actcaccaat	60
gaccagaat	tacagcttcc	cctcttcttg	atatttctcc	tcatttacac	catcaccctg	120
gtgggaaatc	tggggctgat	cctgctgatt	gtcctggact	cttgctctcca	cactcccatg	180
tacatttttc	taggtaatct	gtccttggtt	gatttttgtt	actcctcagc	tgtcacacct	240
agtgtcatga	ctgagcttct	aataggaaaa	aaggtcattt	cctacaatga	ctgtgctgct	300
cagacgttct	ttttttagtc	attctgtact	gtggaaaatt	atctcttggc	atcaatggcc	360
tatgatcgct	atgcagcagt	gtgtaagcca	ttgcactatg	ccagcactat	gactacaaga	420
gtatgcatct	atctttctat	aggttcttat	gtgtgtgggt	tcctgaatgc	ctccatcaac	480
actggaaaca	ctttcagctc	tttcttctgt	aggtacaata	tgattcatca	tttcttctgc	540
gacattccag	cagtcattgg	tctctcttgc	tcagacagat	acttcagtga	gctacttctt	600
gtttatgtag	tgagcttcag	tatatatttt	gctctcttgg	ttatttgtat	atcctacata	660
ttcattttta	tcacaattgc	taaaatgcac	tcaagtgtct	gatatgggaa	ggctgcaccc	720
acttgtgcct	cacacttcac	tgcagtgtct	attttctatg	ggactgtcat	attcatgtat	780
ttgctgcccc	gctccagtca	ctctatggac	actgatcaaa	tcgcatctgt	gttctacacc	840
atgatcatcc	ctatgctgaa	ccctctggtc	tacagtctgc	ggaacaaaga	agtcaagagt	900
gcattcacaa	aaatttttca	ggtggcaaaa	cagtctgtaa	tgctttattt	ttaa	954

<210> 566

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR175-1

<400> 566

atgatgcaca	gaaatcaaac	tggtgtgact	gagttcttct	tcactggatt	aacctcctcc	60
ttccatctcc	aaattgtcct	cttcctgaca	tttctctgtg	tttatctcgc	aactcttctg	120
gggaacctgg	gaatgatcat	tcttattcac	ctggacactc	gactccacat	ccccatgtac	180
ttttttctca	gccacttgct	ctttgtggat	gcctgtcctc	cttctgtcat	aagtcctaag	240
atgttgtctg	acatgtttgt	ggataaaaaag	gtgatctcct	tcttaggttg	tgctatccag	300
ctttgtttat	ttagccagtt	tgtagtgaca	gaatgtttcc	tcctggcctc	catggcttat	360
gatcggtatg	ttgccatctg	taagcctttg	ctgtatactc	tcactcatgtc	ccagcgagtc	420
tgtgtacagt	tagtgattgg	cccttacagc	ataggcttta	taagcactat	ggtccatatt	480
atttctgcat	ttgtccttcc	atactgtggg	ccaaatctca	tcaatcactt	tttctgtgac	540
cttcttccctg	tcctctcact	ggcatgtgca	aatactcaga	tgaataaacg	tttgcttttc	600
atcgtggctg	ggatccctagg	tgtattcagt	ggtataatca	tattgggtgc	ctatgtttac	660
attgccatca	ccatccataa	gatcagttct	gctgatggga	ggcgcaaagc	cttctccacc	720
tgctcttcac	acctgacagc	agtctctatt	ctttacggga	ctctcttctt	tatctatgta	780
cgtccaagct	ccagcttctc	tctggatatc	aataagggtg	tgtcactatt	ttataccact	840
gttatcccta	tgttgaaccc	attcatttat	agcctgagaa	ataaggaagt	caaagatgca	900
ttaatcagga	catttgaaaa	gcagttttgc	tacagcttgc	aagataaaat	actataa	957

<210> 567

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR175-2

<400> 567

atgatgcaca	gaaatcaaac	tgttgtgact	gagttcttct	tcactggatt	aacctcctcc	60
ttccatctcc	aaattgtcct	cttcctgaca	tttctctgtg	tttatctcgc	aactcttctg	120
gggaacctgg	gaatgatcat	tcttattcac	caggacactc	gactccacat	ccccatgtac	180
ttttttctaa	gccacttgtc	ctttgtggat	gcctgctcct	cttctgtcat	aagtcctaag	240
atggtgtctg	acatctttgt	ggataaaaaag	gtgatctcct	tcttaggttg	tgctatccag	300
ttttgtttat	tcagccagtt	tgtagtgcaca	gaatgtttcc	tcctggcctc	catggcttat	360
gatagatatg	ttgccatctg	taagcctttg	ctgtatactc	tcacatgtgc	ccagcgagtc	420
tgtgtacagt	tagtgattgg	cccttacagc	ataggcctta	taagcactgt	gggccatact	480
acttctgcat	ttattcttcc	atactgtggt	ccaaatctca	tcaatcactt	tttctgtgac	540
cttcttcctg	tcctctcact	ggcatgtgca	gatactcaga	tgaataaaca	tttgcttttc	600
atcatggctg	ggatcctagg	tgtattcagt	ggtataatca	tattgggtgc	ctatgtttac	660
attaccatca	ccatcctaaa	gatcaattct	gctgatggga	ggcgcaaagc	cttctccacc	720
tgctcttcac	acctgacagc	agtctctatt	ctttacggga	ctctcttctt	tatctatgta	780
cgtccaagct	ccagcttctc	tctggatata	aataaagttg	tgtcactatt	ttacactgct	840
gtaatcccta	tgttgaaccc	attcatttat	agcttgagaa	ataaggaagt	caaagatgca	900
ttaatcagga	catttgaaaa	gaagttttgc	tacagcttgc	aagataaaat	attatag	957

<210> 568

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR175-3

<400> 568

atggcggatg	agaactatac	aaggatcaca	gaattcattt	tcattggctt	gagataccac	60
cctaactctgc	aggtcttcct	gttcttgctc	tttctgcttt	tttacctggg	taccatgacg	120
ggaaacttag	gtatgatcat	tctcattcgg	gtagattctc	gtcttcacac	tccaatgtac	180
tttttcctca	gccacctgtc	atthgtggac	atthgtctct	cgtcagtcgt	ggcccccagg	240
atgctcacgg	acttctttgc	agataaaaaa	gctatctctt	ttctgggctg	tgtcttacag	300
caatggttct	ttgggttctt	tgtggccatt	gagtgctctc	tcctggcatc	catggcctat	360
gacagatatg	tagccatctg	taacccctct	ttgtattcag	tagccatgtc	ccagagactc	420
tgcatcacgc	tgggtatcgg	accctatgct	gttggctttt	ttaacaccat	gactcacacg	480
acagctgctt	tcggacttcc	cttttgtggc	tcctaattata	tcaatcattt	cttctgtgac	540
atgtctccta	tcctttccct	catatgtgct	gacatacggg	tcaacaaact	gttggttttc	600
atcgtggcag	gcgctgtatt	gattgtcagt	agtaccacca	tcatagtctc	ctactttcac	660
atcctcattg	ccatcctgag	aatccgctca	gctgaaggta	ggaggaaagc	cttctctacc	720
tgctcttccc	atgttacagc	agtttctatt	ttgtacggga	ctctcttctt	tatctatgtg	780
aggccaagcg	ccatttcttc	tctggacctc	aataaagttg	tgtccgtttt	ctacacagca	840
gtgattccca	tgcttaaccc	gctcatctac	agcctgagga	ataaagaagt	gaaatcggcc	900
atgggcagga	cagttgctaa	agccaaagtt	ttcctcaaaa	attaa		945

<210> 569

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR213-3

<400> 569

atgggatgtag	acaatcgcac	catcctgact	gaattttattc	ttctgggctt	ctcagcagac	60
-------------	------------	------------	-------------	------------	------------	----

ccccattggc	agctgattct	atttgggaata	tttctaacca	tctacttgat	gaccttggtta	120
gggaacatga	ccttgattat	tttaatccgc	atcgattcca	ggctgcacac	acccatgtac	180
ttttttattg	gaggctctatc	ttttttggac	ttctggtata	attctgtata	cataccaaaa	240
atcttgggtca	actgtgtttc	agaggataag	cgtattttctt	tggctgggtg	tggggctcag	300
tttttctttt	cctgtgtagc	agcctacact	gagtgtacc	tgctggcagc	catggcatat	360
gatcgacatg	ctgcaatttg	tagcccatg	ctctattcaa	gcatcatgtc	cacttctctc	420
tgtgctgggc	tagtgggggc	ctcctatgtg	ggagggtttt	tgaatgccat	agcccatact	480
gccaacactt	tcaggctaag	gttctgtggt	aaaaatatta	ttgatcactt	tttctgtgat	540
gtgcttccat	tggtaaaaaat	gtcttgtaca	gacacccgtg	tctatgtgaa	aatcctttcc	600
agtatgggtg	gcttcactgt	cctctcaagc	attcttgcca	tcctaatttc	ctatctcaac	660
atcctgctgg	ctatactgag	gatccgctca	gcctcaggaa	gacgaaaggc	tttctccacc	720
tgtgcctctc	acctggtctc	tgttacactc	ttctatggct	ccctgctctt	catgtattca	780
agacccagtt	ccaactactc	cctggagaga	gacaaagtag	ctgccatgtt	ctatatcatc	840
atcaatccat	tactcaaccc	ttttatctat	agtttgagaa	acaaagatgt	caaagaagcc	900
tttaagaagt	tgatgcagac	tataaaacag	caaacctga			939

<210> 570

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR213-4

<400> 570

atgaccaggt	tttcctctgt	ggatatggag	ttggacaatc	gtaccatcct	gactgaattc	60
atccttgtgg	gcttctcagc	agacccccac	tggcagctga	ctctatttgg	aatattttcta	120
accatctact	tgttgacatt	gtcagggaac	atgttgctgg	ttgtttttaat	ccgaattaat	180
tctagactgc	atacacctat	gtactttttc	atcagcaatc	tgtcattttt	ggattttctgg	240
tatacttctg	tatatacccc	caaaatattg	gccacttgta	tctcagaaga	caaacgcatt	300
tccttggctg	gatgtggggc	tcagctgttc	ttctcctgtg	ttgtagcata	cactgagtgc	360
tacctgctgg	cagccatggc	ttatgaccga	cattctgcaa	tttgtagtcc	attgatctat	420
tcaagcatca	tgatcatctc	tctctgtact	gggctagtag	ctgggtgtta	catagggggg	480
gttttgaatg	ccatagccca	tactgcaaac	accttccggc	taactttctg	tggtaaaaaat	540
attattgacc	actttttctg	tgatgcacca	cccttggtaa	aaatgtcctg	tacagatacc	600
cgtgtctatg	aaaaagtcct	cctgggtgtg	gtgggcttca	cggtactctc	cagcattctt	660
gccatcctca	tttcctactt	caacatcctg	ctggctatct	tgaggatccg	ctcagcctca	720
ggaagacgta	aagctttctc	tacctgtgcc	tctcacctgg	tctctgtcat	gctgttctat	780
ggttccttgc	ttttcatgta	ttcaaggcct	agttcaacct	actctctaga	aaaggacaaa	840
gtggctgccc	tcttctatac	tgtagtcaac	ccattgtcca	accctctcat	ctatagccta	900
agaaacaaag	atgtcaaaga	tgccttcaga	aaagcaaac	agacaatacg	accacacaca	960
tga						963

<210> 571

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR213-5

<400> 571

atggaacaat	ataatgatac	agtgactgag	ttcatcctgg	taggattcac	aacaaaccct	60
gtcatgcagc	tggttctgtt	tgttattttt	cttgctgtgt	atgcattaac	tgtgttagga	120
aacagcacc	tcattgtgtt	gatctgcaat	gactctaggc	tccatacacc	catgtatttc	180
ttcattggaa	atctgtcttt	tctggatctt	ggattgtcca	cagtctatac	accaaagatc	240
ttagtgcact	gcattctctga	agataaaaagc	atctcctttt	ctggctgtgt	ggctcagttc	300
ttcttctctg	ctggacttgg	gtatactgag	tgttatctgt	tggctgccat	ggcttatgac	360
cgctatgtcg	ctatctcaaa	gccactgctt	tattcccaag	ccatgtcctt	aaagctatgt	420

gcatttttag	ttggagtctc	atatttgggt	ggtttaatta	actctttcat	aatcaccaaa	480
gacacatttg	ccttgacttt	ctgcaatgat	aatgtaattg	atgacttttt	ctgtgatatc	540
ccacccctgg	taaagctcgc	atgtggcaaa	aagaagagct	ttcagtctgt	gttattcttc	600
ctcctgactt	ccaatgtcat	catccccatt	gtgttcaccc	tggccaccta	tctcttcac	660
attgccacta	tcttgaggat	ccgctccact	cagggccgcc	tcaaggcctt	ctccacctgc	720
tcctcccacc	tcactctctg	gaccttgtag	tatggctcca	ttctctacat	ctatgcttgg	780
ccccggtcca	gctactcttt	agatagagac	aaaattgttt	caacctttta	cacagtgggt	840
ttccccatgt	tgaatccctt	gatctatagt	ctgaggaata	aggatgtgaa	agaggctttg	900
agtaaactgt	tcaaataa					918

<210> 572

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR213-6

<400> 572

atggagaggg	gcaatcacac	agtgactggc	ttcatcttgc	tgggcttctc	aacagaccca	60
gtgatgcaga	agatactatt	tgtcatgttt	cttggagtat	attccctgac	attgctagga	120
aacaccaccc	tcatcatatt	gatatgcaat	gactccaggc	tccacacacc	catgtatttc	180
ttcattggga	atctgtcttt	tctggatctc	tggattcttt	ctgtctatac	tccaaagatc	240
ctggtgacct	gcatctctga	agacaaaagc	atctcctttg	caggatgtct	gtctcaattc	300
tttttctctg	ctggattggc	ctatagttaa	tgctacctac	tggctgcat	ggcttatgat	360
cgctacactg	ccatctcgaa	tcccctgctt	tatgctcaag	ctatgtcacg	aagggttgtg	420
gtctgttttg	ttgtataatt	ctatacagga	ggatttgtca	atgcaataat	attaactagc	480
aacacattca	cattggactt	ttgtgggtgac	aatgtcattg	atgatttttt	ctgtgatgtc	540
ccacctctgg	tgaagttggc	atgtgatgtc	agggagagtt	accagtctgt	gctctacttc	600
ctcctagctt	ccaatgtcat	ttctcccact	cttctcatct	tgacctccta	cctcttcac	660
attgctgcca	tcctgaggat	ccgatcaacc	cagggctctc	tcaaggcctt	ctccacctgc	720
tcgtcccacc	tcactctctg	gacctgtgac	tatggctcca	ttctctacat	ctactctcgg	780
ccaagtcca	gttattcctt	ggaaagggat	aaaatgggtg	ctacctttta	tactgtgtta	840
ttccccatgt	tgaaccccat	gatctacagt	ctaaggaata	aagatgtaaa	ggaagctctg	900
agaaaactct	ttaagtttag	tccttctgaa	gtctaa			936

<210> 573

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR155-2

<400> 573

atggaaattt	caaaccaatc	aggtatttct	gaattttttc	tactggact	gacatattct	60
ccagccattg	aatcatttat	cttcagcttg	ttcctgtcta	tatatatttg	taccatcttt	120
ggaaacattc	tcattatctt	ggctgtaaga	ttggattatc	acctccatac	acccatgtac	180
ttttttattg	ccaatctgtc	ctttactgac	atctgtataa	gtacaacaat	aatcccaaag	240
atgctgttga	acattgaaac	acagaatcag	agcattacct	atacaggctg	cctgtcccag	300
gtgtgttttg	tattgatttt	tgggtggcta	gaaagttgtc	tacttgctgt	gatggcctat	360
gaccgttact	tggccatagt	tcactctctg	aggtatacag	ttatcatgaa	tccttgtctc	420
tgtgtactgc	tcgttttact	ttcattgttt	atcagtagca	ttaatgcact	actgcatagt	480
ctgatgttgt	taaaactgtc	tttctgcaaa	gaccagaata	tccttcattt	cttctgtgaa	540
cttgttcaag	tcatacaaca	tgctgtctct	gatactttca	tcaataaccct	tcttatttac	600
acagtgacta	gtgtatttgc	tgggtgttct	cttgcctggg	ttattttctc	ttatattcaa	660
attgtgtcct	ccattcttaa	gatatcatca	gtccagggac	ggaataaagc	cttttccact	720
tgcggatctc	atctctcagt	tgtatcttta	ttctatggga	cagcttttgg	agtgtatatg	780
agttctgcag	tttctgattc	ttctgttaag	aatatagtct	tttctatgat	gtatactgtg	840

gtccctcaaa	tgctaaaccc	tttcatatac	agtctgagaa	acagagaaat	gaagcaagcc	900
atgagacacc	ttctctttcc	tgtygtctta	tcctctccat	aa		942

<210> 574
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR152-1

<400> 574						
atgtctaaca	tggaagttga	aaacaaatca	gttggttttg	atattttttct	acatggactc	60
acaaatgacc	cagagctgca	gccattcatc	tttggttctt	ttctaagcat	atacttgatt	120
accgtttctg	gaaatcttct	tataatgttg	gccatcaagt	gtgacttcca	tcttcacaac	180
cccatgtact	tctttctctg	tcctctgtct	tttaatgaca	tgtattttaat	cagcatcaca	240
gtcccaaaga	tggtgatgaa	tatacaaaca	aaagatcaga	ggataacttt	tgctggctgc	300
ctcagccagg	cctgctttgt	tgtagtttgt	acaatatttg	aatgttttct	ccttggagta	360
atggcttatg	atcgctacat	agccatttgt	tatcctctaa	gatacacagt	ccttatgaac	420
cccagtttct	gtgttattct	ggttcttttc	tctctattct	ttagtattgt	aaatggctct	480
ctgcatagtc	tgatgggtgc	gtacttgtcc	ttctgcacag	acctggaaat	cctccacttc	540
ttctgtgaaa	ttgcacaaat	cctgaagctt	gcctgttctg	acagcctcat	caacaacatc	600
ctgatatttg	ttacagcttc	tatttttgct	ggtcttcctc	tgtttgcaat	aatcctttct	660
tatactcata	ttgtgtctac	agtattgaaa	atgccatcat	cagaaggaaa	gtacaaaagcc	720
ttttccacct	gtgggtctca	tttgtcagtt	gtttccttat	tctatgggac	aggggtttgt	780
gtatacatta	cctcaaaaagt	aattgattca	ccaaagaaga	ttgctgtggc	ttcagtgatg	840
tattcagtag	ttcctccaat	gttgaatccc	tttgtctatt	gtttgaggaa	cagggatatg	900
aaggaggccc	tgaagaaaagt	tattggtagg	acagcttctc	ttctgtga		948

<210> 575
 <211> 939
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR152-2

<400> 575						
atggaagtta	aaaacaagtc	ggttggtttg	gatattttcc	ttcatggact	cacagatgac	60
atagagctgc	agcccttcat	ctttggcttc	tttttatgca	tgtatttgat	caccatcttt	120
ggaaatcttc	ttataatgtt	agccatcatt	tgtgactccc	acctccacaa	acccatgtac	180
ttctttctct	gccatctggc	ttttaatgac	atgtatttaa	tcagcattac	agtcccaaag	240
ttgttggtga	atgtacaaac	acaggatcag	aggatcactt	tagctggctg	tctgagccag	300
ggatgctttg	tggctgtatg	tttcatcttt	gaatgttttc	tccttggaat	aatggcctat	360
gaccgctaca	tagccatttg	ttttcctcta	agatacacag	tcctcatcaa	tcccttcttc	420
tgtgttattg	tggttctaata	ctctctattt	attagtattg	taaatggctc	gctgcatagt	480
ctgatgggtc	tgcaactgtc	cttctgcaca	gacctggaaa	tcctccactt	cttctgtgaa	540
attgcacaaa	tcctcaagct	tgctgtttct	gacaacctca	tcaacaacat	cctgatattt	600
gttacagctt	ctagttttgc	tgggtgttct	ctatgtggaa	taatcttttc	ttatgttcac	660
attgtttcta	cagtattgaa	aatgccatca	tcagaaggaa	agtataaagc	cttctctact	720
tgtgggtctc	atttatcagt	tgtttcattg	ttttatggga	cagggttttg	tgtatacatt	780
acctcagtag	taattgattc	accgaaggaa	attgctattg	cttcagtgat	gtattccata	840
gttccctcaa	tgttgaatcc	ctttgtttat	agtttgaaag	acagggatat	gaaagaagca	900
ctgaagaagg	taattggtag	aacagtttct	cttccatga			939

<210> 576
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>

<223> MOR152-3

<400> 576

atgtgcaaaa	tggaagttga	aaacaaatca	gttggtttttg	atattttttct	tcatggactt	60
acagatgata	cagagcttca	gccctttatc	tttggccttt	ttctatgcat	gtatttgatc	120
accatctttg	gaaatcttct	tataatattg	gccatcattt	gtgactctca	cctccacaca	180
cccatgtact	tctttctctg	ccatctggct	tttaatgaca	tgtatttaat	cagcattaca	240
gtcccaaaga	tggtggtgaa	tatacaaaca	caggatcaga	ggatcacttt	tgctggctgc	300
ctgagccagg	gatgctttgt	tgctgtttgt	accatctttg	agtgttttct	ccttggaata	360
atggcctatg	accgcttcat	agccatttgt	tatcctctaa	gatacacagt	cctcatgaat	420
ccctgcttct	gtgttattct	gactcttctc	tctctattct	ttagtattgt	aaatggctctg	480
ctgcatagtc	tgatgggtgc	gcacttgtcc	ttctgcacag	acctggaaat	cctccacttc	540
ttctgtgaaa	ttgcacaaat	cctcaagctt	gcctgttctg	acagcctaata	caacaacatc	600
ttgatatttg	ttacatcttc	tatttttgct	ggtgttcctc	tatgtggaat	aatcttttct	660
tatgttcaca	ttgtttctac	agtgttgaaa	atgccatcat	tagaaggaaa	gtacaaagcc	720
ttctccacgt	gtgggtctca	tttatcagtt	gtttccttgt	tctatgggac	agggttttgt	780
gtatacatth	cctcaaatgt	aattgattca	ccaaagaaga	ttgccatggc	ttcagtgtatg	840
tattcaatag	ttcctccaat	gatgaatccc	tttatctata	gtatgaggaa	caggaatatg	900
aaagaggcat	tgaagaaggt	aattggtagg	aagcttcttt	tctctgatgt	gtga	954

<210> 577

<211> 888

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR145-1

<400> 577

atgggactct	cagatgacct	gcagcttcag	cctatactct	ttggactgtt	cctgtccatg	60
tacctggtca	cgctgcttgg	gaacctgctc	atcattctga	cagtcagctc	tgattcccac	120
ctccacagtc	caatgtactt	tttctctct	aacttatcct	tggtgatgt	cagtttctact	180
tccaccacac	taccaaaagat	gatagtggac	attcagactc	acaacagagc	catctcctat	240
tcaggatgcc	tgactcagat	gtcctttttc	atgctgtttg	ggtgtttgga	tagtctgctt	300
ctaactgcaa	tggcttatga	taggtttgtg	gccatctgtc	atcctttgca	ctaccagttc	360
attatgaacc	ctcgtctttg	tggcttgttg	gtttttctat	ctgttctaata	cagtcttttt	420
gtctctcagc	tgcataattc	agtagtatta	caacttacct	acttcaagag	tgtggatatt	480
tcccatttct	tctgtgatcc	gtctcaactt	ctcaaccttg	cctgttctga	tacctttacc	540
aataacatag	tcatgtattt	tgttgggtgc	atctctggtt	ttctccctat	ctctggaatt	600
tttttctctt	attataaaaat	tgtttcctcc	attcttagaa	tgccatcacc	tgggtggaaa	660
tataaaagcct	tctctacctg	tggctctcac	ctgtcagttg	tttgcttatt	ttatggaact	720
ggtcttgggg	tatacctcag	ttcagctgtg	tccttgtctc	ccaggaaggg	tgtagtagca	780
tcaatagtgt	acactgttgt	caccctatg	ctcaaccctt	ttatctacag	cttaagaaac	840
caggacataa	agagggccat	gtggcggtctc	ctcagaaaaa	cagtctaa		888

<210> 578

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR146-1

<400> 578

atggaaccat	ataatttaac	agggtgccttg	gaattcctgt	tacttgggtct	ctcagaggac	60
cctgaactgc	agcccgtctt	atttgactca	ttcctgctca	tatacctgct	cactgtgctt	120
ggaaatgtgc	tcatcatctt	ggccatcagc	tctgattccc	acctccacag	cccaatgtac	180

ttcttttctct	acaacctttc	attgtctgac	atgggcttca	gcagcactac	catcccaaaa	240
atgctgataa	acatgcagac	ccataacaaa	tcgataacgt	atgcagcctg	cctaactcag	300
gtgtctttct	tcactctttt	tgggtgtatg	gacagcctac	tactgactgt	gatggcctat	360
gaccgatggg	tagccatttg	tcgccctcta	tactaccaag	tcattctgaa	ccccggcctg	420
tgtagacgtt	tggtcctcat	gttatttttc	attagctata	tgaattcact	ggtacactac	480
ttcatagttt	cacaactaaa	attctgcact	aatatggaaa	tccctcattt	cttctgtgat	540
attccagagc	ttctaaaact	tgcctgttct	gacacctcta	tcaataattt	attcagggtt	600
cttttaagca	tcatttttgg	ttttctccct	gtctcaggga	tcttttactc	atactataaa	660
attatttctc	ccattattag	agttccatca	ttgttaggga	aatataaagc	attctctacc	720
tgtggatctc	acctgtcagt	tgtttgctta	ttttatggaa	caggctctga	agcatacctt	780
agttcaacta	tttctagatc	aaccagggaa	aatatgctgg	cttcagtaat	atataccatg	840
agagttccca	tgataaaccc	cttcatctac	agcctgagga	acagggccat	gaaaaaggcc	900
ctccagaaaa	ttttcagctg	a				921

<210> 579

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR145-2

<400> 579

atgttcattt	tcaaaagctg	ttcaaacaat	atagaacttc	aaaacctaac	actagtctca	60
gaattccatc	tcatgagaat	ctctgatgat	ccagaactgc	agccatttct	cttcgggtta	120
tttctgtcta	tgtacctggg	tacagtgcct	ggtaacctga	tcatcatcct	ggctgtcaac	180
tctgactcca	acctccacac	tcccatgtac	ttcttcctct	gcaatctgtc	cttggctgac	240
atctgtttta	tctctaccac	agtcccaaag	atgattgtga	acatccaaac	tcacagcaaa	300
gagataatct	atgtgggatg	ccttacacag	atgtcatttt	tgatcctttt	tggatgtatg	360
gatggcttgc	ttctgactgt	gatggcctat	gatagatttg	tggctgtctg	tcacccactg	420
cattactcac	tcatcatgaa	tcctcgccct	tgtggctctt	tagtttgcct	gtctcttttg	480
attagtcttg	tggattctca	ggcacacaat	ctcattgcct	tacaaatcat	ctacttcaag	540
gatgtaaaaa	tttcaaattt	cttctgtgac	cctgcacaac	tccttaatct	tgctgttttt	600
aacacattca	ttaataacat	agtcatgtat	tttgttgggtg	ctatatctgg	tttacttcct	660
atatctggaa	ttttcttctc	ttattataaa	attgttttct	ccattctgaa	aataccatcg	720
aaagggtggg	ggtataaagc	cttctctacc	tgtgggtctc	atctgtcagt	tgtttgttta	780
ttttatggaa	cagccattgg	agtatatctt	ggttcagctg	tatcacattc	tcccagaagt	840
actgcagtgg	cctcactgat	atacactgtg	gtcactccta	tgctaaatcc	tttcatctat	900
agcttgagga	acaaggacat	taaaagagca	gtgaagagac	ttcacagaag	aatgttgtaa	960

<210> 580

<211> 888

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR145-3

<400> 580

atgagcctct	cagagaatgt	agaactacag	ccttttcctac	ttgtgctgtt	tttatccttc	60
tacatgggtca	cagtgccttg	aaatctgctc	atcattctgg	ccgtgtgctc	tgacttccac	120
ctccataccc	ccatgtattt	ctttctctcc	aacctttcct	ggtctgacat	ttgtttgatc	180
tccactatag	tcccaaggat	gatttgggat	attggaactc	aaagcagagt	catctcctat	240
gtgagctgcc	taacacagat	gtccatgttt	atagtttttg	gatgtatgga	tagtatgctt	300
ctgactgtaa	tggcctatga	taggtttgta	gccatctgtc	accctctgca	ttacaaaaatc	360
attatgaatc	ctaacctctg	tgcatcttta	cttttagcat	ctgttttggc	cagtcttggtg	420
gactctcagg	tgcacaattt	gattgtactg	caatttacat	atttcaatga	catggaaatc	480
tctaacttct	tttgtgaccc	ttcacaactt	cttaatcata	actgttctga	aatgttcacc	540

aaaaacatag	ttatacat	tatttggtg	ttttttggt	tattttcaac	cacaggaatt	600
attttctcat	actataaa	tatttcttcc	atcctgagaa	ttccaacaaa	agatggaaag	660
tataaagcct	tttccacctg	tgggtctcac	ctgtcagttg	tttgcttatt	ttatggaa	720
tccattggag	tatacattgg	ttcaactgca	tcgaattccc	ctaaaaactg	tgcaattgct	780
tcactgatgt	acacagtgg	cacacctatg	cttaatccct	tcatctacag	cctgaggaac	840
agggacatta	aaactgctct	ttggcagctg	cagagaagag	caatgtaa		888

<210> 581

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR145-4

<400> 581

atgatgaaac	taaaaatgga	aaacataaca	tatgtttcac	aattttatct	tctgagagta	60
tctgatgatc	cagaactgca	gccctttctc	agtgggttgt	tcctttccat	gtacctgata	120
tcagtccttg	ggaacctcat	catcatcctg	attgtcagct	cgttctccca	cctccacact	180
ccgatgtatt	tcttctcttc	cattctgtcc	ttggctgaca	ttggcttcat	ttctacaaca	240
gtcccaaaca	tgattgcaga	gcttcaaatc	cacagtccag	tcatactcta	cgtgggctgc	300
ctcactcaga	tgtctctttt	tatcattttt	gcatgtatgg	atagtatgct	tctggctgtg	360
atggcatatg	acaggtttgt	ggccatctgt	cacccattgc	gttatgcaat	aatcatgaat	420
ccttgtcgct	gtggcatctt	agttttaatg	tctttttctg	ctagcccttt	tgagtccctg	480
cttcacaatt	tggttgccct	acaacttaag	tgtttcaaag	atgtggcaat	tgccaatttc	540
ttctgtcacc	cttctcaact	tctaaattta	agttgcaaca	acacatttaa	taataacata	600
ctcatgtatg	ttattgggtg	catacttggt	gtttttccct	tatcagggat	ccttatttca	660
tacttttaaaa	tcatttcttc	tattctgaga	atcacctctt	caagtgggag	gtataaagct	720
ttctctacct	gtgggtctca	cctcgcagtg	gtatgcttat	tttatggaa	agggcttgg	780
gagtattttg	gtcactttt	gtctcattct	tctggaaaca	atgtggtggc	ctcattaatg	840
tacactgtgg	tcaccccat	gctaaatcct	ttcatctaca	gtctgaggaa	tcaggacatt	900
agtgattccc	ttaaaaggct	ccacttttga				930

<210> 582

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR145-5

<400> 582

atgattaata	atgatgtaga	gaatttaaaa	gatgtcttgg	aattccatct	catggcactc	60
tccgaggatc	cagaactgca	gcttctcctc	tttgattat	tcctgtccgt	gtacctagtc	120
acagtgcctg	ggaatctgct	catcatcctg	atcatcatct	ttgactcaaa	cctccataac	180
cccatgtact	ttttcctgtc	caacttatct	ttgattgata	tcttattcat	ctctactacc	240
atcccaaaga	tgattgtggg	catcaaaatg	cacagcaggg	tcatttcccta	tgaggctgc	300
ttgacacaaa	tgtctctttt	cctatttttt	gtatgtatgg	atgacatgat	tctaaatgtg	360
atggcttatg	accgatttgt	ggccatctgt	catccccttc	attacacagt	ccttatgaac	420
cctcaggctc	gtgttatctt	aattttgttg	tctttttcag	tcagtgtttt	tgattcacag	480
ctgcacaatt	tgattgcctt	acaagatact	tgcttccggg	atgtggaaat	tgcaaatttc	540
ttctgtcacc	cttcccaact	ccttaatctt	gcttgtaacta	acacactcag	cagtaacata	600
gtaatatatt	ttattgggtg	catacttggt	atttttcctg	tcctaggaat	cattttatca	660
tactgtaaaa	ttgttttctc	cattctgaaa	atcccctcct	caagtgggaa	atataaagcg	720
ttctccacct	gtgggtcaca	tctgttagta	gtttgcttat	tttatggaa	tggtgattgg	780
gtgtaccttg	ggtcagctgt	gtcacattct	ccacgaaaga	atgcagtggc	ttcactgatg	840
tacactgcag	tgagccctat	gcttaatcct	ttcatctaca	ccctgaggaa	tagagatatc	900
agtaatgccc	tgaagagatt	ccacagtagg	ttttcctaa			939

<210> 583
<211> 888
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR145-6

<400> 583
atgagcctct cagagaacgt agaagtacag cctttcctac ttgtgctgtt tttatccttc 60
tacatgggtca cagtgccttg aaacctgctc atcattcttg ccgtgtgctc tgacttccac 120
ctccataccc ccatgtattt ctttctctcc aacctttcct ggtctgacat ttgtttgatc 180
tccactatag tcccaaggat gatttgggat attggaactc aaagcagagt catctcctat 240
gtgagctgcc taacacagat gtccatgttt atactttttg catgtatgga tagtatgctt 300
ctgactgtaa tggcctatga taggtttgtg gccatctgtc acccctgca ttacaaaatc 360
attatgaatc ctaacctctg tgcattctta cttttagcat ctgttttggc cagtcttgtg 420
gactctcagg tgcacaattt gattgtgcta caatttacac acttcagtgg catggaaatc 480
tctaactttt attgtgatcc ttcccaactt cttaatctta actgttctga aatgttcacc 540
aaaagcatag ttatacatTT tattgggtgct ttttttgggt tattttcaac cacaggaatt 600
atttcctcat actataaaat tatttcttcc atcctgagaa ttccatcaaa agatggaaaag 660
tataaagcct tttctacctg tgggtctcac ctgtcagttg tttgcttatt ttatggaaca 720
gctactgcag tatacattgg ttcaacctca tcataattctc ctgaaaactg tgcagttgct 780
tcactgatgt acacagtggc catacctatg cttaatccct tcacttacag cctgaggaac 840
aggacatta aaattgccct acggaagctg cagcgaaggg ccatataa 888

<210> 584
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR108-1

<400> 584
atgaaaaatc gaacatctgt gagtgagttt attcttttgg gattgacaag tgatccaaaag 60
ctaaacattt tgatttttat atttttatTT atcacttata ttttgagcat tactggaaat 120
ctgaccatta ttacctcac tctgatagat tcacacctca agacacccat gtactttttt 180
cttcgaaatt tctcattcct agaaatctca tttaccacag ttccattcc tcgcttcctt 240
gtgagcattg tgacaggaga tatgaccatc tcctataact cctgcatggc tcaggtgttc 300
ttcttcatac tcttgggttc aactgaattt ttccttctga ctgctatgtc ctatgaccgc 360
tatgtagcta tctgtaagcc cttgcattac accacaataa tgaacagtag agtctgcatg 420
cagctcattg tgagctcttg gctggctgga tttctcatca tctttccacc tgtgatcatg 480
ggccttcaac tggatttctg tgactccaac attattgacc atttcacctg tgactcctcc 540
cccttgctgc tcactctctg cacagacaca gccttcctgg agctcttggc attcttcctg 600
gcagtattta ctctcatggc aaccttaaca ttagtaattc tgcctattc cttcatcctt 660
aggacaattc taagaattcc ctctgctgag caaaggaaaa aggccttttc tacatgttca 720
tcacacatga ttgttgtgtc catttcctat ggaagctgta tattcatgta tgtaaaaaact 780
tcagcaaaag aaggagtggc tttgactaag ggtatagcag tgctcaacac ctctgttgcc 840
ccaatgctga atccttttat ttactccctt agaaacaaac aagtaaaaaga atccttcagg 900
aatttgatca aaaaatgtat ttcaaataaa atttaa 936

<210> 585
<211> 960
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR110-4

<400> 585

```
atgaagaacc agtcagtaga gattgtgttc attttgctgg gactgacaga tgaccctcag 60
ctacaaattc tgatttttcct gtttatgttt ttcaattaca tcttgagctt gataggggaaac 120
ttaataatta tctttctcac cctgctggat cttcgctca agactccaat gtacttcttt 180
ctccggaatt tctccttctt ggaaatggca ttcacatctt cttgcattcc acgattcttg 240
atgagcattc tactggaga caaaacaatt tcctatggat cttgtttaac tcaattattc 300
ttcttctttc tattactaat cacagagttc tacctcctgg ctgccatgtc ctatgaccga 360
tatgtagcca tctgcagacc actgcattat cccatcatca tgaatagcaa agtgtgccac 420
ctacttgctc tcagctcctg ggtgacaggg tttttatcca tctttcctcc tttaatgttg 480
ggactcaaac tggatttctg tgcttccaaa ctgatagatc acttcttggtg tgacacttct 540
cctgtcctcc agctgtcttg cacagacact cgtttcatag aatggatggc ttttgtcata 600
gctataatga cacttatcat cacttgatc ttagtatcc tctcctacac actcatcatc 660
aaaaccatcc taaagttccc ttcagctcaa caaaggaaaa aggccttttc cacctgctcc 720
tcacacatgg ttgttgctc catcacatat gggagttgta tcttcatgta cattaataa 780
tcagccaagg agagggtgag cttaaataaa ggtgtagctg tgctcaacac ctctgtggcc 840
cctttgctaa accctttcat ttacacccta aggaaccagc aggtgaagga tgctttcaaa 900
caggtgcttc aaagattgtg tcatttctcaa aacagtgagt taagatttag gcatcaatag 960
```

<210> 586

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-3

<400> 586

```
atgaaaaact acactataat tacagagttt gtgctcttgg gaatatcagg caacagagag 60
cttcaggtag taattttcgt ctttttatta ataacttaca tagtaagcat cactggaaac 120
ctaaccatta tcctcctcac attgttggac tctcacttaa agactcctat gtattatttc 180
cttcgtaatt tctccttctt agaaattatg ttcactagtg tttccattcc cagattcctg 240
gcatcaataa ttacccaagt caagaccatt tcctataata attgttttgc tcagttattt 300
ttcttcatct tcatgggggt gacagagttt tttcttctaa ccgctatgtc ttacgatcgt 360
tatgttgcca tctgcaagcc actgcactac accctcatca tgaatcagaa agtctgcacc 420
cttcttgctc tcacctcatg gctggcagga ttcctgacca tcttcccacc acttatgctg 480
gtcctaaaagt tagatttctg tgcttccaat gtcattgatc acttctgctg tgactatttt 540
ccccctttac aactgtcttg ctgagatact tggctcctag aagtgattgg tttctatggt 600
gctctgggta ctctactgtt cacattggca ttggtgattt tatcttacat gtacattttc 660
aggactattt taagaattcc atcagccaat cacagggaaa aggccttttc cacctgttcc 720
tcgcacatga ttgtcatctc catgtcttat ggaagctgta tatttatcta tgtgaagcct 780
tcagcaaatg aaagagcatc attgacccaa acagtagcta ttctcagcac ttcagttgct 840
cccattgtga acccttttat ttatactttg aggaaccagc aagtaaaaaca agctttcaaa 900
gacttgattc ataaggtagt ttttttag 927
```

<210> 587

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR110-5

<400> 587

```
atgaaaaacc agtcagtaga gattgtgttc attttggtgg gattgacaga tgaccctcag 60
cttcaaattc tgatttttcct gtttatgttt ttcaattaca tcttgagctt gatggggaac 120
ttagtaatta tcttctcac cctgctggat cttcgctca agactccaat gtacttcttt 180
ctccggaatt tctccttctt agaaattgca tttacaactg cctgtattcc acgattcttg 240
atgagcattc tactggaga caaaacaatt acctacaatg cttgtgtagc tcaattgttc 300
```


ttcttttttc	tactacttat	cacagagttc	tacctcctgg	ctgccatgtc	ctatgaccga	360
tatgtagcca	tctgcagacc	actgcactac	cccatcatca	tgaatagcaa	agtgtgccac	420
atactggtcc	tcagctcctg	gatgacaggg	tttttatcca	tctttcctcc	tttaatgttg	480
ggactcaaac	tggaattctg	tgcttccaaa	actgtagatc	acttcttgtg	tgacacttct	540
cctgtcctcc	agctgtcttg	cacagacact	cgtttcatag	aatggatggc	ttttgtcata	600
gctataatga	cacttatcat	caccttgatc	ttagtgattc	tttcctacac	actcatcatc	660
aaaactatcc	taaagttccc	ttcagctcaa	caaaggaaaa	aggccttttc	cacctgtctc	720
tcacacatgg	ttgttgctc	catcacatat	gggagttgta	tcttcatgta	cattaaaaaca	780
tcagccaagg	agaggggtgag	cttaaataaa	gggtagctg	tgctcaacac	ctctgtggcc	840
cctttgctaa	accctttcat	ttacacccta	aggaaccagc	aggtgaagga	tgctttcaaa	900
caggtgcttc	aaagattgtg	tcattatcaa	acagtaaatt	ga		942

<210> 588

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR110-6

<400> 588

atgaagaacc	aatcattgaa	gatagagttt	attttgcttg	gtctgacaga	tgaccctcag	60
ctacaaattc	caattttcct	gtttctgttt	ttcaattaca	tcttgagcct	catggggaac	120
tacatgatca	tcttcctcac	cctactggat	ccccatctta	agactccaat	gtattttctt	180
ctccggaatt	tctctttctt	agaaattgca	ttcaccacag	tgtgcattcc	caggtttctg	240
ataagcattc	tctcaggaga	cagaacaatt	tcctacaatg	cttgtgcagc	tcaattattt	300
ttcttttttt	tactaggaag	cacagagttt	taccttctgg	ctgccatgtc	ctatgatcgc	360
tatgtagcca	tctgtagacc	actgcactac	cccatcatca	tgaatagcaa	agtgtgccac	420
caactggtcc	tcagctcctg	ggtaactggg	ttcttagttg	tatttccagg	tttgctcttg	480
ggactcaaac	tagatttttg	tgcttccaaa	acaatagacc	acttcctgtg	tgacagttct	540
cctctcctgc	aactgtcttg	cacagacacc	cattttattg	agttattgga	tttcgcttta	600
gctgttatga	cacttgtgat	caccttgatc	ttagtgattc	tctcctatac	actcatcatc	660
aaaaccattc	taaagttccc	ttcagctcaa	caacggagaa	aggccttttc	cacctgtacc	720
tcccacatgg	ttgttgctc	cattacttat	gggagttgta	tcttcatgta	catgaaaaca	780
tcagccaagg	agaggggtgac	tttaaataaa	gggtagcag	tgctcaacac	ttctgtggcc	840
cctttgctaa	accctttcat	ttacacccta	aggaatcagc	aggtgaagga	agctttcaaa	900
catgtgcttc	atagattttg	ctctctacaa	aacagtgaga	caaggtttag	acataaataa	960

<210> 589

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-4

<400> 589

atgaatcaca	cagaaattac	agaattcatc	ctcttaggcc	tttctgatga	ccctgacctt	60
cagattgtga	ttttcctctt	tttattaatc	acatatatgt	taagtgtcat	tggaaacctg	120
actatcattg	ttttgacctt	catagacacc	catctacaaa	caccaatgta	tttcttcctc	180
cggaattttg	ctttcttgga	agtctcattt	acaagtgtat	gtatccctag	atttctgggg	240
tctattgtca	cccggaataa	gacaatttcc	tataacaact	gtgctgcccc	actctttttc	300
tttatcttca	tgggtgtgtg	tgagttttac	attctcactg	ccatgtccta	tgaccgctat	360
gttgccatct	gtaagcccct	tcactacaca	accatcatga	acaggaaact	ctgcaccttg	420
tttgtgttgt	gtgcctggct	ggctggtttt	ctgactgttt	tcccacctct	tatgcttttg	480
ctccagcag	attactgtgc	ttctaattgtc	attgatcatt	ttgcatgtga	cttttttccc	540
ctcttgcaac	tgtcttgctc	agatacattg	tttctagaag	taattggctt	ctatgttgct	600
ctggttgctc	ttctgttcac	tttggcattg	gtgattttat	cttacctgta	cattatcagg	660

actatttttaa	gaattccatc	taccagccag	cggaaaaaagg	ctttctccac	ctgttcctct	720
cacatgattg	tcatctccct	ctcttatgga	agctgtatat	tcatgtatgc	taatccctct	780
gcaaaagaaa	aggcctcatt	gaccaaaggc	gtggcaattc	tcaatacctc	tgttgcccc	840
atgttaaadc	ccttcattta	tacactaagg	aaccagcaag	taaagcaagc	attcaaaggt	900
gcagtacaca	aactagtatt	ttctgtaagc	aatga			936

<210> 590

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR113-4

<400> 590

atgaagaacc	atacaagagt	gacagttttc	atcatagcag	gtttgactga	tgacccacag	60
tggaaagtgt	tgttattcat	cttcctgctt	cttacctatc	tgctcagcat	cactggcaat	120
ctggccatca	ttacactcac	cctgggtggat	actcacctga	agacacccat	gtattttttc	180
cttcggaatt	tttccttctt	agagttttcc	tacactacta	catgcatccc	caaattgctt	240
gttactatgg	caacagggtga	caaaaccatt	tcctatggta	attgtttgac	tcaagtgttt	300
tttgctttct	tatttgaggc	atcagaatth	tatttgctgg	cagccatgtc	ctatgacaga	360
tatgtagcca	tctgcaagcc	cctgcactat	atgaccatca	tgaacaataa	agtctgtgtg	420
cagctgggtc	tcagttgttg	gcttgctggc	ttttttgtca	tccttcacc	actgctgtta	480
ggccttgaatc	ttgacttctg	tgcttccaac	attgttgatc	atttctactg	tgacacaact	540
ccactcttgc	agctttcctg	cacagacaca	cagctcctgg	aaacaatggg	atttgtctca	600
gctttggtaa	cactcttact	cacactggta	atgggtgatc	tatcctacat	ttacattgct	660
ataacaattc	taaaaatccc	ttcagccagc	cagaggaaga	aggctttctc	tacatgttct	720
tctcacatga	ttgtaatatc	cctttcatat	ggcagctgca	tcttcatgta	tgttaaacca	780
tcagtcaaac	agagagtatc	tatttccaag	ggaatttctg	tgctcaacac	ctcagtggtc	840
ccacttctga	atccttttat	ctacaccttg	aggaatcagc	aagtgaaaaa	ggcattcatt	900
aatacagtac	acaggattgt	gtctttctca	aagaaatga			939

<210> 591

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-5

<400> 591

atgagaaacc	atactgaaac	tacagagttt	attcttctgg	gattgtcaga	tgacccaaag	60
ctccagggtg	tgatctttgt	ctttctcttc	atcacctaca	cactcagcat	cacagggaac	120
ctgaccatca	tcactctcac	cttgctggat	tctcacctcc	agactcccat	gtatttcttc	180
cttaggaatt	ttgcaacatt	agaagtatcc	ttcacaactg	tctgtatacc	aaggttcttg	240
ggcaccatta	tctcagggga	taaaacaatt	tccttcaaca	actgcatagc	tcagttatth	300
tttcttattc	tatttgaggt	tactgaatth	taccttctag	ctgccatgtc	ctatgaccgg	360
tacatcgcca	tttgcaagcc	cctgcattac	ctgaccatca	tgagtcagaa	ggtctgcaaa	420
atgttggtct	ttgcctcctg	gctggtttct	ttcctaatac	tcttccctgc	actgatgtta	480
cttctacagc	ttgattattg	tgtgtccaat	atcattgatc	actatacctg	tgattatttc	540
cctctgcttc	aactttcctg	ttcagacaca	aagttcctgg	agaagatggg	gttttcttgt	600
gctgtcttta	ccctaattgt	cactttggca	ttagtattth	ggctctacac	atacatcatc	660
agaacaattg	tgaagattcc	ttctgccagt	cagaggtcaa	aggccttttc	cacatgctct	720
tcccacatga	ttgtcatctc	catctcttat	ggcagctgca	tttttatgta	cataaaaccc	780
tcagcagcag	atagagcatc	attgaccaag	ggagttgcca	tactaaatac	ctcagtcgcc	840
cccatgctaa	accccttcat	ttatagcctg	aggaatcagc	aagtccggca	agcgttttat	900
aacatggcaa	gaaagatggt	gtttttcaca	agtaaatga			939

<210> 592

<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR114-7

<400> 592
atgagaaacc acaccataac aacattcatc ctactgggac tgacggatga cccacaactg 60
aaaactctga tcttcatctt tctgtttctc agctacgtgc tgagtatgac tgggaacctc 120
acgatcatat cccttacctt tatagatcca cacctaaaga ctgctatgta ctttttccta 180
caaaatttct ccttcctaga aatctcattt acaactgctt gcattcccag atacttatac 240
aacatctcaa caggtgacaa gacaattaca tataacaact gtgccattca aatattttgt 300
gttgatcttt ttggtgtgac agaatttttt ctgctggcca tcatgtccta tgaccgatat 360
gtagccatct gcaaaccctt gcattatagc accatcatga gcagcaggat ctgtacaaga 420
cttatcctct gttgctgggc agctggcttg tttgtaatcc tgccaccact tagcctgggc 480
ctcaagctgg aattctgtga ctctaattgt attgaccatt ttgtctgtga tgcaaaccctc 540
ctcctaaaga tctcatgtac agaaacatgg ctcatagagc agatagtgat agtttgtgca 600
gtgtttacat ttatcatgac ccttgtgtgt gtaagccttt cctatatata cataatcagg 660
accattctaa gatttccttc tgcacagcag aggaaaaagg ccttttctac ctgctcttcc 720
cacatgattg tggtttccat cacctatggc agctgcatct tcatctacat caaacatca 780
gcaaaggact cagtgactat caacaagggt gtgacgattc tcaccacttc cattgctcct 840
atgttgaacc cattcattta tacattgagg aacaaacaag tcaagcaggc cttcaatgac 900
tcagttaaaa gaattgtgct gttcttcacg aagtag 936

<210> 593
<211> 954
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR114-8

<400> 593
atgaaaaaca acacaataac caccttcatt ctgctgggac taacagatga tcctcaactt 60
cagattccaa tttttgtgtt tctatttttt gcctacatgc tcagcataac tgggaatctg 120
actatcatat ccctcactat attagactcc caccttaaaa caccatgta cttttttcta 180
caaaatttct ccatattaga aatttcattt acatctgctt gtattcctcg atatttgtac 240
aacatagcaa ccggagacag gtcaatcact tataatgttt gtgtcattca agtgtttttt 300
actgatgttt ttggagtaat tgaatttttt cttctggcca ttatgtccta cgatcgatat 360
gtggccatct gcaaaccctt acattatgta accatcatga gcagcaagg gtgtcagacg 420
cttgttctct gctgttggtc ggctggcttg ctcatcatac tcccaccact cactctgttc 480
ctaaacttga gattctgtga ctcaaattgt attgattatt tcttctgcga tgcactcctc 540
atcttgaaga tttcctgctc agacacttgg ctcatagagc agctgggtgat tgtctgtgca 600
gtgctgacct tcattctgac ccttgtgtgt gttactctgt cctacgtaca tatcatcaag 660
accattctga gattcccctc tgcccagcaa aggaaaaagg ccttttctac ctgttcttct 720
cacatgattg tagtttcaat cacctatgga agctgtattt tcatttacat caacccttcg 780
gcaaaggaa cggtggccat caataaagg gtggctgttc tgatgacatc gattgctccc 840
atgttgaacc catttattta tactctgaga aataagcagg ttagacaagc cttcagtgat 900
tccttcaaaa agattgccat tatctcaatg aagaaagaga atgttcaaat atag 954

<210> 594
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR111-6

<400> 594

atgagaaacc	actctatggt	taccgagttt	ttgctctcag	gcataatcaga	cacaccagaa	60
gtccagggtg	tgatttttat	cctttttattc	attgctttata	tattaagtgt	caactggaaac	120
ctaaccatca	tcactctcac	cttgctagat	tcccagttaa	agactcctat	gtactttttc	180
ctccagaatt	tctccttctt	agaaattata	ttcaccagtg	tttctgtccc	tagatttttg	240
ggatcaataa	ttactgaagt	caaaacaatt	tcctataaca	actgtttgac	tcaattatat	300
ttcttccttt	ctctgggagt	gtctgagttc	tttcttctaa	ctgctatgtc	ttatgatcgc	360
tatgtagcca	tctgtaagcc	actgcactat	gttatcatca	tgaatcagaa	agtctgcacc	420
cttcttgtcc	tcacctcatg	gctgatagga	tttctgagca	tcttcccttt	aatcatgctt	480
atccacaagt	tagatttttg	tgcttccaat	accattgatc	acttctgctg	tgactacttc	540
cccattttac	agctgtcttg	ctcagataca	aggcttttag	aggcatttgg	cttttattgt	600
gcctccatta	ctctgctggt	cacactggct	ctagtgatct	tgtcatacat	ctgcatcatc	660
aacaccattc	tgagggtccc	atctgccagt	cagaggaaaa	aggctttctc	cacctgttcc	720
tctcacatga	ttgtcatctc	catctcttat	ggcagctgca	ttttcatgta	tgtcaaacct	780
tctgcaaagt	aaagagcatc	actgaccaa	gggtggctg	ttctcaatac	ttcaattgct	840
cccatgctga	acccttttat	ttacaccttg	agaaatcaac	aagtaaaaaca	agccttcaag	900
gattttatta	ataaagtaat	gtttaataga	aacaaatga			939

<210> 595

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-7

<400> 595

atgagaaacc	actctatggt	tactgagttt	gtactcttgg	gcataatcaga	cacaccagaa	60
gtccagggtg	tgatttttat	cctttttattc	attgctttaca	tattaagtgt	caactggaaac	120
ctaaccatca	tcactctcac	cttgctagat	tcccagttaa	agactcctat	gtatttcttc	180
ctccagaatt	tctccttctt	agaaattata	ttcaccagtg	tttctatccc	tagatttttg	240
gagtcaataa	ttactaaagt	caagactatt	tcctataaca	actgtttgac	tcaattatat	300
ttcttccttt	ctctgggagt	gtctgagttc	tttcttctaa	ctgctatgtc	ttatgatcgc	360
tatgtagcca	tctgtaagcc	actgcactat	gttatcatca	tgaatcagaa	agtctgcacc	420
cttcttgtcc	tcacctcatg	gctgatagga	tttctgagca	tcttcccttt	aatcatgctt	480
atccacaagt	tagatttttg	tgcttccaat	accattgatc	acttctgctg	tgactacttc	540
cccattttac	agctgtcttg	ctcagatagc	aggcttttag	aggcatttgg	cctttattgt	600
gcctccatta	ctctgctggt	cacactggct	ctagtgatct	tgtcatacat	ctgcatcatc	660
aacaccattc	tgagggtccc	atctgccagt	cagaggaaaa	aggctttctc	cacctgttcc	720
tctcacatga	ttgtcatctc	catctcttat	ggcagctgca	ttttcatgta	tgtcaaacct	780
tctgcaaagt	aaagagcatc	actgaccaa	gggtggctg	ttctcaatac	ttcaattgct	840
cccatgctga	acccttttat	ttacaccttg	agaaatcaac	aagtaaaaaca	agccttcaag	900
gacttgatta	ataaactaat	gtttaataga	aacaaatga			939

<210> 596

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR114-9

<400> 596

atgagaaacc	acacagtaac	aacattcatc	ctactgggac	tgacggatga	tccacaactg	60
aaaactctga	tcttcatctt	tctgtttctc	agctatatgc	tgagtatgac	tgggaacctc	120
acgatcatat	cccttacctt	tatagattca	cacctaaga	ctgctatgta	ctttttccta	180
caaaatttct	ccttcctaga	aatctcattt	acaacagctt	gcattcccag	atacttatac	240
aacatctcaa	caggtgacaa	gacaattaca	tataacaact	gtgtcattca	aatattttgt	300
actgatcttt	ttggtgtgac	agaatttttt	ctgctggcca	tcatgtccta	tgaccgatat	360

gtagccatct	gcaaaccct	gcattatagc	accatcatga	gcagtaggat	ctgtgcaaga	420
cttatcctca	gttgctgggc	agctggcttg	tttgtgatcc	tgccaccact	tagcctgggc	480
ctcaagctga	aattctgtga	ctctaattgt	attgaccatt	ttgtctgtga	tgcaaaccct	540
ctcctaaaga	tctcatgcac	agaaacatgg	ctcatagagc	agatagtgat	agtttctgcg	600
gtattaacat	ttatcacgac	ccttctgtgt	gtaagccttt	cctatatata	cataatcagg	660
accattctaa	gattcccttc	tgcccagcag	aggaaaaagg	ctttttctac	ctgctcttcc	720
cacatgattg	tggtttccat	cacctatgga	agctgcatct	tcattctacat	caaaccatca	780
gcaaaggact	cagtgactat	caacaagggt	gtgatggttc	tcaccacttc	cattgctcct	840
atgttgaacc	cattcattta	taccttgagg	aacaaacaag	tcaagcaggc	cttcaatgac	900
tcagttaaaa	gaattgcgct	gttcttccag	aagtag			936

<210> 597

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-10

<400> 597

atgagtgtgg	ccaatgagag	catctcacgg	gagttcattc	tcttaggggt	ttcagatcgg	60
ccatggctgg	agctgccgct	ctttgtggta	tttctagtgt	cctatatatt	gaccatcttt	120
ggaaatatga	tgatcattct	tgtgtcccgc	ctggattcca	aactccacac	ccccatgtac	180
tttttcctca	ctaacctgtc	cttgctggac	ctgtgctaca	ccacaagcac	ggtcccacag	240
atgctcatca	acatctgcag	cacccggaag	gtgatcagct	atggtggctg	tgtggcccag	300
cttttcattt	tcctggcttt	gggttgca	gaatgctttc	tgctgggcgt	catgtccttt	360
gacaggtttg	tagccatctg	tcggcctctc	cactactcag	tcatcatgca	ccagaggcgc	420
tgccccaagt	tggcggtgc	atgttggatc	agtggcttca	gcaactcagt	attacagtct	480
acgtggaccc	ttcagatgcc	actatgtggt	cacaatagag	tggatcactt	cctctgtgag	540
atccctgccc	tgtcaagtt	gtcctgtgtg	gataacaacag	caattgaaag	tgaacaattt	600
ttcataagtg	ttgtcttctt	tttaataccc	gtgacctca	tcctcatatc	atatgctttt	660
attgtccagg	cagtgttgag	aataagatca	gctgaaggct	ggcgaaaggc	atttgggaca	720
tgtggctccc	acctcatcgt	ggtggtcctt	ttctatggca	ctgccatcta	catgtatctg	780
cagccaccat	cccctacttc	caaggaccgg	gggaaaatgg	tgtctctctt	ttatgggata	840
atcacacca	tgtgaaccc	cctcatctac	acactcagga	acaaagaggt	aaaggaggcg	900
ttcaagaggt	tggtgacaag	gatcatcctg	agtagaaaat	aa		942

<210> 598

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-11

<400> 598

atgagttggg	caaacgagag	catcacaggc	gagtttggtc	tcttaggttt	ctctgatcaa	60
ccatggctgg	agtttccact	ctttgtggct	ttcttgacat	cttacatagt	gaccatcttt	120
ggaaatctca	acattattct	ggtgtcccat	ttggatccta	aactccacac	tcccatgtac	180
ttcttcttga	ctaattctgtc	agtcatagat	ctttgttaca	tcacatgcac	agtcccacaa	240
atgctggtaa	acttacgcag	cattaggaaa	gtaataagtt	ttggtggctg	tgtgggccag	300
cttttcatgt	ttctggcatt	gggggctacc	gagtggtgtc	tactgccagt	catgtccttc	360
gacaggtttg	tagccatatg	tcggcctctc	cattactcag	tcattatgca	ccagaggctc	420
tgccctcagt	tggcggtgtg	atcctggatc	attggctttg	gaaactcggg	gtggctatcc	480
attctaactc	tccagttgcc	acgctgtggc	cactatgtca	tagaccactt	tctttgtgaa	540
gtgcctgcac	tgtcgaagtt	gtcctgtgtt	gatgtaacag	caaatgaagc	tgaactgttc	600
tttgtgagtg	tgttcttcca	cctaacacct	ctctctctca	tccttacatc	atatgcattt	660
atagcccgtg	ccatcttgaa	aatccaatct	gccgaaggct	gtcaaaaaggc	gtttgggacc	720
tgtagctctc	atctaatagt	ggtatcactg	ttttatggta	cagctctctc	cgtgtacctt	780

ctaccacccat	caccacactc	caagaacagg	agaaagatgg	tgccactttt	ctatggaatt	840
attgccccca	tgctgaaccc	ccttatctat	acacttagga	acaaagaggt	aaaggacgcc	900
tttaaaaggt	tgatcaagag	agtcttctta	agcaaaaaact	aa		942

<210> 599
 <211> 954
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR256-12

<400> 599						
atgtggttgc	aagtgatgga	aaaagaaaac	acgagttctt	ttgaaggcctt	catcctgggtg	60
ggcttctctg	accgtcctca	cctagaactt	atcctctttg	tggtagtctt	ctccttttat	120
ctgctcactc	ttcttggcaa	catgaccatc	atcttgcctt	cagctctgga	ttcccggctg	180
cacacaccca	tgtatttctt	tctggccaac	ctctcattcc	tgacatgtg	ttttaccacg	240
ggttccatcc	cacagatgct	ctacaacctc	tggggtccag	acaagaccat	cagctatgtg	300
ggtttgtgta	tccaactgta	ctttgtctta	gccctgggag	gggtagaatg	tgctcctcctg	360
gctgttatgg	catatgaccg	ctacgcggct	gtctgcaagc	ccctgcacta	caccgtcatc	420
atgcatcctc	gtctctgcgg	gcagctggct	tcagtggcat	ggttgagcgg	ctttggcaat	480
tctctcatca	tggcacccca	gacgttgatg	ttgccccgct	gtggacacag	gcgggtggac	540
cactttctct	gtgagatgcc	ggccctgatt	ggcatggcct	gtgtggacac	tatggccttg	600
gaagcactgg	cttttgcgtt	ggcgattttt	atcatcttgg	caccgctcat	cctcatcctt	660
atctcctatg	gttacattgc	ccgagcagtg	tttaggatca	agtcagctgc	tgggcgacgg	720
aaagccttca	acacttgacg	ctcccactta	atcgttgtct	ctctcttcta	cggtaccatc	780
atatacatgt	acctccagcc	ggcaaact	tactcccaag	accagggcaa	gtttctcact	840
cttttctaca	ccattgtcac	tcctagtgtt	aacccctga	tctacactct	gagaaacaaa	900
gatgtcaaaag	aggccgtaaa	gaaagtgtca	gggaagggga	gcatagaagt	atag	954

<210> 600
 <211> 945
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR256-13

<400> 600						
atgcatgcac	tgaccgttaa	tgccatgatc	aaccagagct	gccaggaaca	gttcacacctg	60
ctgggcttct	cagacagacc	gaggctagaa	tccatcctct	ttgtgtttgt	cctcatcttc	120
tacctgggtga	ctttagtggg	caacatcatc	attatcttag	tttcctatct	ggacccctgt	180
cttcacaccc	ccatgtactt	cttcctcacc	aacttgtcct	ttcttgacct	ctgtttcact	240
accagttcca	tccctcaatt	gctcttcaac	ttaggaggcc	aggacaagag	catcagttac	300
attggctgtg	cagtcacagct	gttcattgtt	cttggcctag	gaggtagtga	gtgtgttttg	360
ctggctgtca	tggcttacga	ccgtttcact	gcaatctgca	agccccctca	ctactcggctc	420
attatgcatt	ctcagctctg	ctggacattg	gtgtctgtag	cctggagtgt	gggactcctc	480
aactccctgg	tcatgtctcc	tgtgacctg	aagctgcctc	gatgtggcag	atgtcaggty	540
aggcacttcc	tgtgtgagat	gccagctctg	ataaaaaattg	cctgtgtgga	cactgtggct	600
gtggaaagca	ctgttttcat	tttatcggtg	ataatcgtgc	tgggtgcctt	gactctcatc	660
ctcatttctt	acagctatat	tgctctagca	gtgatgagga	tcaagtcagc	ctcaggaagg	720
aggaaggcct	tcaacacgtg	tgggtctcac	ctcaccgtag	tctccttgtt	ttacgggaat	780
atcatctata	tgtatatgca	gcctggacac	aaggcttccc	aggaccaagg	gaaatttctt	840
accctcttct	acaacttggg	aacccccatg	ttaaaccctg	tcatctatac	actgagaaac	900
aaggatgtaa	agggcgcact	gaagaggcct	gtgactacga	aataa		945

<210> 601
 <211> 927
 <212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR282-1

<400> 601

```
atggggactt caaatgtgtc atcaaattca gatttcatcc tcatggggct cttgagctac 60
acagggcccc atcttgtctt gttcttcctc atggccaccg tgttcatcat tggcctgcta 120
ggcaacacca ccctgctttt tctgattgcc acagactcca ggctccacac acccatgtac 180
ttcctgctca gccaaactctc acttctggat gtcggcttcc cactggttac catccccaaa 240
gtgggtggctg agttcctgca aggacagaat gtcataagct ttgggggatg tgccactcag 300
atgttcttcc tcatgctcat ggggtgtctc gaggggtgcc ttctgtccct catgtcttat 360
gaccgctacg tggccgtagt ccacccccctg cattaccagg tgctcatgag aaaccaagtg 420
tgtctggtag tgggtgggtgc atcctgggtc tcaggtgcct tgggtggcatc catccagacc 480
tccatcaccc tgcagttccc ttactgtgcc tcacacaccg tggaccactt cttctgtgag 540
ctgccagctc tcctcaagct gtcagtgtga gacacatcag cctatgagtt ggcgctctcc 600
atctctgggg tgctgatctt actgctaccc ctgtctctca tcttcatttc ctacggccac 660
gttctgggag ctgtcctgct catgcggtca gctgaagcta gacacaaggc tttcaccacg 720
tgctcctcac atgtgactgt agtgggtctc ttttttgggg cagctgtatt catatacatg 780
gtcccaggca gctaccacag cccaaaacag gataatgtgg tatccctctt ctacagcctc 840
atcaccccta cctcaaccc cctcatctac agcttgagaa acagagaagt tcgaatgtcc 900
cttgggtcaag gttatgggca ggtctga 927
```

<210> 602

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR278-1

<400> 602

```
atgaagaccc ccagtaacag cacagaggcg gacttcattc ttctcggcct cttcagccac 60
acacacgccc actcgtcctt gctttctgtt gtgttagtaa tcttcaccgc ctctctgatg 120
ggcaataccc tcatgatcct tctcatctgc agggaccca ggctgcacac gcccatgtat 180
ttccttctca gccagctctc cctcatggac atgatgctag tctccaccat tgtccccaag 240
atggcagcca actaettgac gagcacgaga tccatctccc ctgcaggctg tggctcccag 300
atcttctctt tcctcacttt ggcagggggc gagtgtcttc tcctggcagc catgtcctat 360
gatcgctacg tagccatatg ctttccccctg cgtaccatg tcctcatgaa cccaagttg 420
tgtgcatacc tgacagtggg gtcctggctc ctggagctg ccgatggact gatgcaggcg 480
ggcaccatcc tgagtttccc tttctgccac tctcgaacaa tcaaccactt cttctgtgag 540
gcaccttctc tgggtgcgct cgctgcgca gacaccaaag tctttgagtt cttcatgtac 600
atctgtgtga ttctgatgct cctgatcccc ctgtccctcg tcctggcttc ctactcgtc 660
atcctggcca cgggtgctccg catgcgatcc tccgcagccc ggaagaaagc cttcaccacc 720
tgctcttcac acctggctgt ggtggggttg ttctacgggg ccatcatctt catctacatg 780
agacccaagt cccaccagcc aggcaagagt gacaaagtgg tgtctgcctt ctacaccatc 840
ttcacgccgg tgctgaaccc tctcatatac agtgtgagaa acaaggaggt caaggagacc 900
ttgaggaagt ggctgcagaa gacagtgtga 930
```

<210> 603

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR222-1

<400> 603

```
atgtccaatc acacaagagt gactcacttc atcctcaggg gcttctcaga tgtcccacag 60
```

ctgagattgg	tgctcatccc	atTTTTcttg	ctctttttaca	ctttcggcac	cctggggaac	120
ttctccatca	tcacggctgt	gataagagac	agtcggctcc	actctcccat	gtacttcttc	180
ctgaagaatc	tgtctttcct	ggacatttgc	tacacctcag	ccaccatccc	caaggcagtg	240
gtgatatccc	tcacaggctc	aggggtcatc	tcctatcaag	agtgtgtagc	acagctctac	300
atgtttatca	cactctgtgg	tactgaatgc	tttctactca	cggccatggc	ttatgaccgg	360
tgcttgcca	tcctcagacc	actgatctat	ggaaccatca	tgagccacaa	atattgttct	420
gcattggtgg	tactgcctg	ggtgggtggg	gctatctact	cagccttcca	tacatttaac	480
accttctccc	tccccactg	tggaaccaat	gttggtgatc	acttcttctg	tgacatgcca	540
ccagtcatga	gactgtcctg	cactgattac	catctcaatg	aggaggtggg	ctttgctgtc	600
attggctgca	ttatcatgag	ctccttcgcc	ctcacagtgg	tctcctatat	tggcattgtg	660
gccacagttc	ttcgcatccc	ctcagtagaa	ggcaggtgga	aagccttttc	tacctgctcc	720
tctcacctga	ccacggtcat	cttgttttat	ggaactggaa	gctttgtgta	tctgaggcct	780
gcctctcagt	actccccgac	cctggatccc	ctggcatcta	ttttctactc	tgtagtcaca	840
ccatctctga	atccagttat	ctattgtctg	aggaacaaaag	atatgaagtt	tgctctacag	900
aaactttact	gtgggagaaa	gtattga				927

<210> 604

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR222-2

<400> 604

atgtccaatc	acacaagagt	gactcacttc	atcctcaggg	gcttctcaga	tgtcccacag	60
ctgagattga	tgGCCatacc	agTTTTcttg	ctcattttaca	catttggcct	cctggggaac	120
ttgtccatca	tcacggctgt	gacaagagac	agtcgactcc	actctcccat	gtacttcttc	180
ctgaagaatc	tgtctttcct	ggacatttgc	tacacctcag	ccaccatccc	caaggcagtg	240
gtgatatccc	tcacaggctc	aggggtcatc	tcctatcaag	agtgtgcagc	acagctctac	300
atattttctca	cattctcttc	ttctgaatgc	tttctgctca	cggccatggc	ttatgaccgg	360
tgcttgcca	tcctcagacc	actgctctat	ggaaccatca	tgagccagaa	atattgctct	420
gcattggtgg	tactgcctg	ggtgggtggg	gccatctact	cagcctttca	tacattcaac	480
accttctccc	tccccactg	tggaaccaat	gttattgatc	acttcttctg	tgacatccct	540
ccagtcatga	gactgtcctg	cactgactac	catctcagt	aggaggtggg	ctttgctgtc	600
agtagttgca	ttgtcatgag	ctcctttgcc	ctcacagtgg	tctcctatat	tggcattgtg	660
gccacagttc	ttcgcatccc	ctcagtagaa	ggcaggtgga	aagccttttc	tacctgctcc	720
tctcacctga	ccacagtcac	cttgttttat	ggaactggga	gctttgtgta	tctgaggccc	780
gcctctcagt	actccccaac	cctgggtcgc	ctggcatcta	ttttctactc	tgtagtcaca	840
ccatctctga	atccagttgt	ctattgtctg	aggaacaaaag	atatgaagtt	tgctctacag	900
aaactttatt	gtgggagaaa	gtactga				927

<210> 605

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-14

<400> 605

atgaacctag	gtaatgaaaag	tgctccaaaag	atcttcattc	ttttgggttt	ctccagccat	60
ccatggctgg	aaatgccctt	cttcataatg	gtgcttggtg	cttacgtctg	cacagtgtctg	120
ggaaatatat	caattattgt	tgtatccagg	agagaccctc	aactggacag	cccgatgtac	180
ttcttccttt	ccaacctctc	cttcttggtg	ctgtgtttca	ccacaaccac	catccctcag	240
ctgcttcgga	atctttgggg	cccagataaa	tccatcagtt	atggaggctg	tgtagacacag	300
ttttataatt	ttcacttcct	gggggtacc	gagtgcattc	tcctggctgt	gatgtctttg	360
gatcgttata	ttgccatatg	caagccccta	aggtaccacg	cgatcatgca	ccagcaactc	420
tgtatccctc	tcgtgtccat	ggcttggctg	agtggcttgg	ctaactcttt	gcttcaatca	480

accctcaccg	tcaagctgcc	atthttgtgga	aacaacaaaag	tagacaactt	tctctgagag	540
gtcccgggtga	tgatcaagat	gtcctgtgct	aacactgcat	tcaatatagc	tatgctctcc	600
attgtaggga	ctttctactc	tctggttccc	ttgtcactta	ttcttatttc	ctatgggttt	660
attgtagcaa	ctgtgcttag	gattcgttcc	tcagagggca	agaagaaagc	ctttaataca	720
tgtggttctc	atgttggtgt	cgtgactctt	ttctatggac	cagtaattag	catgtacgta	780
caacctcat	cttctaattc	ccaggacaag	aacaaacttc	tgtctctgtt	ctacagtttg	840
gtgactccta	tgcttaaccc	ttttatctat	actttgagga	acaaggacat	gaaggagaca	900
atgaagagac	ttcttgcttc	attgtatcac	aaggagagcg	agcaaacata	a	951

<210> 606

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-15

<400> 606

atggaaataa	acaacaaaag	ctctgagaca	gacttcatcc	ttctgggatt	ttccagtcga	60
ccccaaactgg	agcacatcat	ctctgcagtt	gtctttgtct	tctataattgt	gactctggta	120
ggaaacacaa	ccattattct	agtgtcctat	ctggactctc	agctccatac	tcccatgtat	180
ttcttcttat	ctaatttgtc	tttcgtggac	ctctgttata	ctactagcat	tgtcccacag	240
atgctggtaa	atctatgggg	cccaaagaag	tctattacat	acggaggggtg	tgtactccag	300
ttcttctttg	ccctggacct	gggagccaca	gaatgtctcc	tcttggctgt	gatggcctat	360
gaccgctatg	ctgctgtctg	tcaacctctt	cactacacag	taataatgca	ccctgtgctt	420
tgccagaaga	tggtgctgtc	ggcctgggtg	gggtgtctcg	gcagtgcgtt	aattctttgt	480
tccttgactt	tgaagttgcc	aaggtgtggg	caccgggaag	tggataattt	tttctgcgaa	540
atgcctgcat	tgatcaagat	ggcttgtgtt	tactccagag	tgattgagat	cgttgtgttt	600
actcttggag	tcatatttct	tctagtacct	ctatctctaa	tcctcatctc	ctatgcagtt	660
atcactcaag	ctgtgatgaa	gatcaagtca	gcgacaaggt	ggagaaaggt	cctcaataca	720
tgtggctccc	acctcacagt	tgtaacactg	ttttacggaa	cactcattta	catgtatatg	780
aaaccacaga	acaccatata	tcatgaggaa	ggacaatttt	ttaccctttt	ttacaccatt	840
gtcaccacca	gccttaaccc	tttgatctat	accttaagaa	ataaagatgt	aaagaatgca	900
gtgaagagaa	ttctaggaat	ggacaagcat	tctggcaaag	tgtga		945

<210> 607

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-16

<400> 607

atgtcagtga	atcgcatcag	tgcagatttc	ccagaagatt	tcattcttat	gggctttacc	60
aagtacccat	ggctggatct	ccctctcttc	tttgtcctcc	tgacctccta	catgttcaca	120
ttgctgggaa	acattgctat	tatttttggtt	tctcagctcg	attcccagct	ccaaagtccc	180
atgtatttct	tccttaccag	cctttcattt	ttggatctct	gttttaccac	tacgactgtc	240
cctcaaatgt	tgtttaactt	acagggaccc	aacaagaaca	tcacttacat	aggctgcatg	300
gcccaggcct	atgtgtttca	ttggttaggc	tgtactgaat	gtgttcttct	tggtatcatg	360
gccttagatc	gctatgtggc	tgtgtgcaag	cctctgaggt	actctgtcat	tatggaccac	420
aggctctgtc	tgcagctgtc	tggtgctgct	tggctcactg	gcctggctaa	ctcactacta	480
cagtctacac	ttaccatata	gttgcccctg	tgtgggaatc	ggatgcttga	ccacttcttc	540
tgtgagctgc	ctgggcttat	taagatgtct	tgtggggaca	ccacagtcaa	tgaggttact	600
ttagcagtgg	tggccacatt	cttcataatg	ggtccctctc	ccatgatact	tgtatcatac	660
agttacattg	ctcaaactgt	atttcgaatg	ccttctgcgg	caggagggtc	caaggctttc	720
aacacttgct	catcgacact	gctgggtgtg	tctttatttt	atggaccagg	gatctacatc	780
tacatgcaac	cctcagagga	tggctcccaa	gaccttatca	aggtcttgac	tctgtttttac	840
tgtgtcatca	ctcccatggc	taatccattc	atctatactc	tgaggaacaa	agatgtcata	900

ggagctttga agagacttct gaggaaggcc atttcaacta aggggatatg a 951

<210> 608

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-12

<400> 608

atggcttatg	aagtgatgaa	ccagacttct	gcgaccacat	tcattcttgg	tggtttctca	60
gaatatccac	agctccaaat	acccctcttc	ctcctgttct	tgaccatcta	ctcagtaaca	120
ttgatgggga	acctgggcat	acttgtggtt	ataaagggtg	atcccaaact	tcacactcca	180
atgtactttt	ttcttagcca	cctatcattt	ttggatata	gttattctag	tgtatttaca	240
cccaaacttt	tgcagatcct	gatcatggaa	gataggacga	tttcttttat	tggatgcatg	300
atacaatttt	tctttatttg	tacattcgtg	attacagaaa	tgttcatgtt	agcagtgatg	360
gcctatgaca	ggtttggtgc	tgtttgtaat	cccctactct	acacagttgt	gatgcctttt	420
caattctgtg	ctctgctagt	agctgggaca	tacatgattg	gtggactgtg	tgctgtaata	480
cttatatata	ctcttttgca	actctcctat	tgtgaatatg	gcatcatcaa	tcactttggc	540
tgtgagtatt	ctgctgtcat	ctctgtgtct	tgctctgatt	cctccttttag	tcagttggca	600
tgcttagtca	tttctatatt	tagtgaatct	tctagtgtcc	tgatcacttt	agcctcatat	660
gtgttcatag	ttgtcactat	tataaagatg	ccttccaaa	gaggactgag	aaaagccttc	720
tccacctgta	cttcccacct	gactgccata	tcaatcttcc	atgggatcat	actcctcctg	780
tactgtgttc	ccaactcaaa	cagctcacgg	ctctttgtca	aagtggccac	tgctctttac	840
acagtcatga	tcccatgtt	gaacccctt	atctatagcc	ttagaaataa	agatgtgaag	900
gacacagtca	ggagacttat	cagctcaaaa	ctgcactctc	acttgacata	a	951

<210> 609

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-13

<400> 609

atgataaacc	agagtctctgt	aaccacattt	attctgggtg	gtttctcaga	atatccacac	60
ctccagccac	ccctcttcct	tatggtaatg	accatttaca	cagtcactct	ggtaggaaat	120
gtaggcataa	ttttggtcag	aaggatcaac	cctaagcttc	acacacccat	gtactttttt	180
ctgagccatc	tttcattttt	ggatataatg	tattctagt	tagttacacc	aaaattgtta	240
gagatcttga	ttgtggaaca	tagaactatt	tctttaaatg	gttgcattgc	acagtttttc	300
tttggctgtg	catgtgtgat	tacagagatg	ttcatgttag	cagtgtgggc	ctatgacagg	360
tttgtggctg	tttgcaaccc	cctgctctat	actgttgcta	tgtctcatca	attgtgtgct	420
ctcctagtag	ctggaagtta	tatgtgggga	ggtctgtgtg	ctgtgataat	cacatacact	480
cttgtagagc	tctcttattg	tgaacctggc	atcattgatc	actttggctg	tgaatattca	540
gccattgtct	ctgtatcctg	ttctgacccc	tccttcagcc	agatggatg	cttagtcatt	600
tccatattaa	gtgagggtag	tagccttctt	atcactatgg	cctcctatgt	cttcacgtt	660
gtcacaatca	tcaagatgcc	ttctaaaagat	ggactcagaa	aagccttctc	cacctgtact	720
tcacacctga	ctgccatcag	catcttccat	gggattattc	tccttctcta	ctgtataccc	780
aatgcaaaga	gctcaaagct	gctgggtcaaa	gtagcaactg	tactctatac	agtccttata	840
cccattgctg	acccctcat	ctacagccta	aggaacaaa	atgtaaaaaga	gacagtcaag	900
aggctcatca	gctcaaaatt	gcactctcag	acaatataa			939

<210> 610

<211> 912

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR230-5

<400> 610

```
atgtataacc atacgatgac tgaattcatt ctgtttgggt tgacacagga tccagaacaa 60
cagaaggcaa tatttggagt cttcttgatt ctttacctta tgactttaat ggggaacttt 120
ctcataatgg tgaccattaa gatgagtcag aacttggga gtcccatgta ctttttcctc 180
ttctatttat ctttcgctga tgcttgcttc tctacaacta cagcacctag attgattgca 240
gatgccctat tgcagaaaaa aatcattacc tataatgaat gtatgactca ggtctttgca 300
gttcacttct ttgggtgcat ggagatcttt gtgcttatcc tcatggcctt tgaccgctat 360
gtagcaatct gtaagcctct aagatataca gctataatga gccaatatat ctgtggtgta 420
ttagtgattc ttgcctggat agggtcgtgt attcactctt cagcacagat tttcttagcc 480
ttaagactac cattctgtgg cccaaatgtg attgatcact atttctgtga tttgcagccc 540
ttactgaaac ttgcctgcat ggatacttat gtgataaadc tgctagtgtg atctaatagt 600
ggtgcaatat gtacggtaag ttccatagta ctgcttatct cctatatatt aatcttatac 660
tctctgagaa gccacagtgc agaaggaaga cgaaaggcct tgtctacatg cacttctcat 720
atcattgtgg tgatcttatt ttttggtcct tgtatattta tatacacacg gccaccaacc 780
acttttccaa tagacaaaat ggtatctttg ttttatacaa ttggaacacc tgtgctcaac 840
cctcttatct atactctgag gaatgcagaa gtaaaacatg ccatgaaaaa gttatggggt 900
aataaagtgt ga 912
```

<210> 611

<211> 912

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR230-6

<400> 611

```
atgcataact atagtgttac tgagtttatt ctttttggat tgacacagga tccagaaaaa 60
cagaaggcaa tatttggagt cttcttgatt ctttacctta tgactttaat agggaaacttc 120
ctcatcgtga tgaccattaa gatgagtcag aacttggga gtcccatgta ctttttcctc 180
ttctatttgt ctttcgctga tgcttgcttc tctacaacta cagcacctag attgatcata 240
gacgccctct cgcagaaaaa aattattact tataatgaat gtatgactca ggtctttgca 300
gctcacttct ttgggtgcat ggagatcttc gtgcttatcc tcatggccat tgaccgctat 360
gtagcaatct gtaagcctct cagatataca actataatga gccaacgtat ttgtggcata 420
ttagtgattc ttgcctgggt agggctctgt attcactctt cagcacagat tttcttagcc 480
ttaagattac cattctgtgg cccaaatgtg attgatcatt atttctgcga tttgcagccc 540
ttattgaaac ttgcctgcat ggatacctat gtgataaatt tgctagtgtg gtctaatagt 600
ggtgccatat gtatggtaag ttccacacta ctgcttatct cctatatatt catcttatac 660
tctctgagaa atcacagtgt agaaggaaga cgaaaggcct tgtctacatg cacttctcat 720
ttcattgtgg tggatcatatt ttttggtccc tgtatattta tatatacacg gccaccaacc 780
accttcccaa tagacaagat ggtgtctgtg ttttatacaa ttggaacacc tttgctcaac 840
cctcttatct atactctgag gaatgcagaa gtaaaaattg ccatgaaaaa attgtggtgt 900
ggtaaagtat ga 912
```

<210> 612

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR146-2

<400> 612

```
atggaactac ataatttaac aagtaacttg gaattccttc tccttggact ctgagaggac 60
cctgaactac aacctgtctt atttgcacta ttctgtctca tatacctgct cactgtgctt 120
ggaaatgtgc tcatcatctt ggccatcagc tgtgattccc acctccacag cccaatgtac 180
```

ttcttcctct	acaacctttc	attgtctgac	atgggcttca	gcagcaccac	catcccaaaa	240
atgctgataa	acttgcacgc	ccataacaga	accataactt	atgctgaatg	cctaaccacg	300
gtatctttct	tttttctttt	tgggtgtatg	gacagcgttc	tactggcagt	gatggcctac	360
gaccgatggg	tggccatttg	tcaccctcta	cactaccaag	tcattctaaa	tcctcgtctg	420
tgtagatatt	tgggtgtaat	gtcattttgt	atcagtctca	ttgattcaca	ggtgcactgc	480
tttatgggtg	cacaattaaa	attttgtact	aatataaaaa	tccttcattt	cttctgtgat	540
gttccagagc	ttctaaaact	tgcctgttct	gacacctcta	taaatagcat	agttatat	600
cttgtcagta	tcattgttgg	attcctccct	gcctcaggaa	tcttttactc	ctactataag	660
attatttcct	ccattgttag	agttccttca	tctgggggga	aatgtaaaag	gttctctact	720
tgtggatctc	atctgtcagt	tgtttgctta	ttttatggaa	caggtcttgg	tgtatacctt	780
agctcatcta	tttctagttc	ttccaaggaa	agtgtggtga	cttcagtaat	gtataccatg	840
gtggttccca	tgataaacc	cttcatctac	agcttgagga	acaaggatat	caaaaaggcc	900
ctacagaaaa	ttttcagtca	aataataatg	ttacctacct	atataatccc	ttaa	954

<210> 613

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR151-1

<400> 613

atggaaactg	tgaatcaaac	aatcatatca	gaatttattc	ttctggggct	tagtgatgat	60
ccaacactgc	aaccttttat	ctttaccctg	ttcctgacca	tatatctgat	caccacctta	120
ggaaacttgc	taatcatcct	agctgttagc	tctgactccc	aattacacac	acccatgtat	180
ttttttctct	gtaacctgtc	ctttaatgac	atctgtttta	tcaatactac	aatcccaaaag	240
atgttgggtga	acattcagag	ggaggatcac	accatcacat	acacagcatg	cctctctcaa	300
gtctatctca	tcttgaattt	tgctggtata	gaaaactgtc	tcctggcagt	gatggcctat	360
gaccgctatg	ttgctatttg	tcaccctctg	aagtatacag	ttattatgaa	tcaatatgta	420
tgtgctatgc	tgctgctctt	ctctctgttc	cttagtattg	tgcattgctt	gttccacact	480
ttgatgatat	tgtctgtatc	cttctgcaca	gaaattgaga	taccccaact	cttctgtgag	540
ctggctcaga	tcactcagact	tgcctgttct	gataatttta	tcaattatct	gctagtgttac	600
acagtgtctg	ttctattttt	tgggtgttct	gtctttggga	ttattttgtc	ttatattcac	660
attatatacct	cagttttaaa	aatgtcatca	ttggggaggaa	agtataaagc	cttttcaaca	720
tgtgggtctc	atttgtcagt	tgtgtccctg	ttctatggta	caggttttgg	ggtacacata	780
agctctgcat	ttacagactc	tccaaaaaag	actgtagtgg	cttcagtgat	gtacactatc	840
atcactcaga	tgttgaaccc	ctttatctac	agcctaagaa	acaaagagat	gaagaaaagcc	900
ttcaggaaaa	tcactagtaa	gataccattt	cttttgttaa			939

<210> 614

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR146-3

<400> 614

atggaaacat	ataattcaac	aggaaccttg	gaattcattc	tccttggact	ctcagaggac	60
cctgaactgc	agttcatctt	atttgcacta	ttcctgctca	tatatctgct	cactgtgctt	120
ggaaatgttc	tcatcatctt	ggccatcagc	tgtgattccc	acctccacag	cccaatgtac	180
ttcttcctct	acaacctttc	attggctgac	atgggcttca	gcagcaccac	catcccaaaa	240
atgctgataa	acttgcacgc	ccacaacaga	tccacaacat	atgctgaatg	cctaactcag	300
gtatctttct	ttattctttt	tgggtgtatg	gacagctttc	tactggcagt	gatggcatat	360
gaccgatggg	tggccatttg	tcaccctcta	cactaccaag	tcattctgaa	tccttgtcgg	420
tgtagatatt	tgggtgtaat	gtcattttgt	atcagtctca	ttgattcaca	ggtgcactgc	480
tttatgggtg	cacaactaac	attttgtact	aatatagaaa	tccttcattt	cttctgtgat	540
gttccagaac	ttgtaaaact	tgcctgttct	aacactacta	tcaatgacat	agccatgttt	600

ctttcaagca	tcattactgg	attcctccct	gcctcaggaa	tattttactc	ctactataaa	660
attacttctt	ctatttttag	agttccatca	ctgttaggga	aatataaagc	cttctctacc	720
tgtggatctc	acctgtcagt	tgtttgccta	ttttatggaa	caggatatag	agtctacctc	780
agttcaacag	tttctagttc	ttccaaggaa	agtatggtgg	cttcggtaat	gtatacaatg	840
gtggttccca	tgatgaaccc	cttcattttac	agcctgagga	acagggacat	caagaaagcc	900
ctctggaaaa	ttgtctgtaa	gataacataa				930

<210> 615

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR149-2

<400> 615

atggaacctg	gaaaccaaac	aggcacatcc	tactttattc	tgatgagact	aaactatgat	60
cctacagtag	agcccctcat	ctttggcttc	tttatgttta	cataatctgg	tacaattgtg	120
ggaaatttgc	tcataatcat	tgctgtcagc	tctgactccc	atctacaaac	accaatgtat	180
ctctttctct	ccaagctttc	atttactgac	atctgcctaa	gtacaaccac	tgtcccaaac	240
atgttgaaga	acatccacac	acaggatcat	agcatcagtt	acacaggttg	cctcactcag	300
gcctgctttg	ttttgagttt	cgctgtatta	gaaagcagtg	tccttgctgc	aatggcctat	360
gaccgctatg	cagctatttg	tcaccccctg	aattacacag	taattatgaa	tccccaattc	420
tgtggtttgc	tgattctatt	gtccttgatc	attagcactg	cgaacagctt	attacagtgt	480
ctgatgatac	tgcggttgct	attttgcaca	aataatgaac	ttcctctgtt	cttctgtgag	540
cttgctcaag	tcatacaagct	tgcctgttct	gatactctca	tcaattatat	cctcatatat	600
cttgcaacat	ttataatttg	tggaaattcca	atctctggaa	tcattttctc	ttataactcga	660
attgtctctt	ctattttgaa	aatctcttcc	ctgagaggaa	gatacaaagc	cttttctacg	720
tgtgggtcac	atttttagtg	tgtatcctta	ttctatggtg	cagcagtggtg	agtatacatc	780
tgttctgcaa	ttactgtttc	ccctcagata	actacagtgt	cttatatgat	gtacacagtg	840
ctccctcaaa	tgttgaaccc	ttttatctat	agcctaagaa	atagagacat	gaagaaagct	900
ttgggaaaac	ttatcacaaa	ggtatcttgc	tttctgtga			939

<210> 616

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR148-1

<400> 616

atggagcccc	aaaacaaaaac	gtttgtgtta	cagttccttc	ttcttggatt	tacagatgat	60
gcagaacttc	agtgtctcat	cttcagcctc	ttcctgttca	tatacttagt	caccatcctt	120
gggaacctgc	tcataattct	gtgtataagc	tctgagtccc	acctccaaac	ccccatgtac	180
ttctttctct	ctaacttgct	ctttaatgac	attggtttta	gcacagccac	agtcatacaag	240
atgctggtta	acatccaagc	aaatgaccag	agcatcactt	acacagactg	cctcacacag	300
ctcttctttg	tacttgcctt	tgcatacttt	gaaaattttc	tccttacagt	gatggcctat	360
gatcgctatg	cagctatttg	tcaccatta	aggtataata	tcattatgaa	tcctaactta	420
tgtgttctac	tctcactaaa	ttctctgttc	attagtgtta	tggattccct	gattcacaca	480
cttatgggtgc	agcggctgtc	cttctgcaca	gatctggaaa	tccctcactt	cttctgtgag	540
cttgatcagg	tcatacaagct	ttcctgttct	gacacccgaa	ttgacaacat	cgtgctcttt	600
gttgcaactt	gtgtatttgg	tgggtgttct	ctttgtggaa	tcattttattc	ttattatcat	660
attatgtcta	caatcttgaa	gataacatca	ttggagggaa	aatataaagc	cttctctact	720
tgcgggactc	acttgtcagt	ggtttcctta	ttttatgggg	caggttctat	ggtatatatt	780
agctctgcaa	taagtgcctc	accaggaaaa	tctgcagtgg	cttcagtgat	gtactctgtg	840
cttcctcaaa	tgatgaaccc	ttttatctac	agcttaagga	acaaggatat	gaaagttgcc	900
ataagaaatc	tttttagcag	gaccatttca	cttgaataa			939

<210> 617
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR147-2

<400> 617
atgaacaaca tggaaaagag aaaccaaaca acttttccag gattccttct tctgggactg 60
acagaggacc caaaactaca gcctgtcttt gtcagtttgt tcttttctat atatctgatc 120
accatcctgg gaaaccttct tataatcttg atttccatct ctgatgccca tcttcatacc 180
cctatgtact tatttctctc caatttgtcc ttaaagaca tctgtttaag cacaagcacg 240
atcccaaaga tgctggtgaa cataaaagaa aatagtcaaa gcattacata caaaggctgc 300
ctcactcaaa tgagctttgt tttaattttt tgtggcatgg aaaactgtct ccttgcagta 360
atggcttatg accgttatat tgctatttgt caccctctaa ggtacacagt catcatggaa 420
ccctgttttt gtgtcctgct gattctattg tcctgtctca ttagtggtgt tgatactttg 480
atgcacagcc ttatggtgct ccgactgtca ttctgcacac acctggaaat atcaaatttc 540
atctgtgaac ttcccagat cctcaagttg gcctgttctg atactctcat tgataacata 600
ttgatctatc tttctgcatg catatttact ggtattccta tctctggaat agttttttct 660
tatgttcaca taatatcttc tattttgaga atgtcatcat tagaaggaaa gcacaaagcc 720
tttaccacct gtgggtctca ctgtcagtt gtatccttgt tttatgggac agcttttggg 780
gtatatatta cgtctattat tatggattca tccaggaata ctgcagtggc atcagtgatg 840
tattctgttg tacctcagat gctgaacccc tttatctaca gtctgaggaa caggacatg 900
aaagaagcta tggggaaatt cttcagtcgg atggcttctt ttctatga 948

<210> 618
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR147-3

<400> 618
atgaacaaca tggaaaagag aaaccaaaca gcttttccag gattccttct tctgggactg 60
acagaagacc caaaattgca gcctgtcttg gtcagcttgt tcttttctat atatctggtt 120
accattttcg ggaacatgct tatagtgttg atttctatct ctgactccca tcttcacacc 180
cctatgtact tacttctttc caatttgtcc ttaaagata tctgtttaag cacaagcaca 240
atcccaaaga tgctggtgaa catacaagaa aatattcaaa gcatcacata caaaggctgc 300
ctcactcaaa tgaactttgt cttaatatat ggtggcatgg agaactgtct ccttgcagta 360
atggcttatg accgatatgt ggctatttgt caccctctaa ggtacacagt catcatggaa 420
ccctgtttct gtatcctcct gattctgttg tcctgtctaa ttagcattgt ggattcttta 480
atgcacagcc tgatggtgct aagactgcca ttctgcacac atctggaaat accaagcttc 540
ttctgtgaac ttccaagat gctcaagttg gcctgttctg ataccctcat tgataacatt 600
ctgatttata tttcatcatg catatttgct ggaattcctc tctccggaat tgttttttct 660
tatattcata tcatgtcctc tattttgaga atgtcatcat cagaaggaaa gcacaaagcc 720
tttaccacct gtgggtctca cctgtcagtt gtgttcttgt tctatgggac aggttttggg 780
gtatatatta catctatcat tatggattca tccaggaaga ctgcggtggc ttcagtgatg 840
tattctgttg tacctcagat gctgaacccc tttatctaca gtctgaggaa caggacatg 900
aaggacacca tgaggaaatt cttcagtaga atagcttctg ttctatga 948

<210> 619
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR256-17

<400> 619

```
atggaggtgg acagcaacag ctcctctggg agcttcattc tgatgggtgt ctctgaccat 60
ccccatctgg agatcatctt ttttgcctgc atcctggcct cttacttggt gacgctggtt 120
gggaacttga ccatcatcct gctttcgcgc cttgatgctc ggctccacac acccatgtac 180
ttcttcctca gcaacctctc ctctctagac cttgccttta ctaccagttc agtccctcag 240
atgctgaaaa atttatgggg gccagacaag acaatcagct atggtgggtg tgtaactcaa 300
ctctatgttt tcctttggct gggggctact gagtgcatac tgctcgtggt gatggcattt 360
gatcggtatg tggcagtttg tcggccccctg cactacatga ccgtcatgaa tcctcgcctc 420
tgctgggggc tggctgctat tagctggttg ggtggcttag gcaactccgt gattcagtca 480
acattcactc tccagctccc attttgcgga caccgaaaag tggacaactt cctgtgtgag 540
gtaccccgcca tgattaaatt ggctgtgga gacacaagtc tcaatgaggc ggtgctcaat 600
ggtgtttgta ccttcttcac tgtggtccca gtaagcgtca tcctggtctc ttactgcttc 660
attgctcagg cagtgatgaa gatccgctct gtggagggac gtcgaaaggc tttcaatacg 720
tgtgtctccc acttggtggt agtgtttctc ttctatggct ctgcatcta tgggtatctg 780
cttccagcta agagcagtaa tcaaagccaa ggaaaattca tttctctctt ctactctgtg 840
gtcacaccca tggatgaatcc gctcatctat actctaagaa acaaagaagt gaagggggcc 900
ctgggaagat tgctggggaa aggaagagga gccagctga 939
```

<210> 620

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR252-1

<400> 620

```
atggctccag tgaaccagtc agctataacc atgttcatcc tgcaaaactt cgttgatgac 60
ccctggatcc aggatgttct cttctgcctc ctctttgcct tgtttatggc agccatagct 120
ggcaatggcc tgatcatcgc caccattcac agcagtccca acctccacac tcccatgtac 180
ttcttcctag tcaaccttgc cctgatggat atgatctgca ctgtgactgt cttgccc aaa 240
gtcctgcaga gcctgggtggc agagaacagc atatcttatg gaggatgcct catacagatg 300
tttgtcttct cctgggtcct gggctctgag cttctgcttt tctctgccat ggcctatgac 360
cgctaccttg caatctgtcg gccactgcac tatggtaccc tcatgagtgg cagggctctgt 420
gtggcccttg caacctttgt gtggttcatt ggagctctca attccttggg gctcacttgt 480
ctggtgttgc cactgtcttt ctgtggttcc aatctcattg cacacttctt ctgtgagatc 540
ccttctgtat tgatactgtc ctgcagtcct acccttatca acaatgtcat gactgtcatt 600
gcagacatgt tcctgacagg cctgaacttc ctgttgacta tgacatccta tgtcttcac 660
atttccagca tccctgcgat ccgctcagat gagggcaaga agcgtgcctt ctccacctgc 720
tctgccaccc tgggtgtggt caccctttat tactctactg ctctatatac ttatgtccga 780
ccagccctag gaactgctgg gctcctggac aaggctcattg ctattccgta cacaactgtg 840
accccatctc tgaacccccct tatctatact ctgagaaaca aggaattcaa aacatccttt 900
aaaaaacttt tatttccccg ttga 924
```

<210> 621

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR252-2

<400> 621

```
atggcgctgg taaaccagtc gggtgtgacc atgttcatcc tgcaaagggt tggtgatgac 60
ccctggatcc aggatgttct cttctgcctc ttctttgcct tgttcatggc agccatagct 120
ggcaatggcc tgatcatcgc aaccatccac agcagtccca acctccacac tcccatgtac 180
ttcttccttg tcaatctttc cctgatggat gtgatctgca ctgtgactgt cttgccc aaa 240
gtcctgcaga gcctgggtggc agagaacagc atatcttatg ggggatgcct cacacagatg 300
```

ttcgtcttct	cctgggtcct	gggctctgag	cttctgcttt	tctctgccat	ggcctatgac	360
cgctaccttg	caatctgtcg	gccactgcac	tatggcacc	tcatgagcgg	caaggtctgt	420
gtggcccttg	caacctttgt	gtggttcact	ggagctctca	attccttggt	gctcacttgt	480
ctgatgttgc	cattgtcttt	ctgtggtccc	aatctcatca	cacacttctt	ctgtgagatc	540
ccttctgtat	tgatactgtc	ctgcagtccc	acctttatca	atgacatcat	gactgttatt	600
acagacatgt	tcctgacagg	cctaaacttc	ctgttgacta	tgacatccta	tgtcttcata	660
atcgccagca	tcctgcgcat	ccgctcagct	gagggcaaaa	agcgtgcctt	ctccacctgc	720
tctgcccacc	tgggtgtggt	caccttttat	tattccactg	ttctctatac	ttatgtccgg	780
ccagccctag	gaactgctgg	gttcctggac	aaactcattg	ctgttctgta	caccactgtg	840
accccatctc	tgaaccccct	tatctatacc	ctgagaaata	aggaatttaa	aatatccttt	900
aaaaaactct	tatttcccca	ttga				924

<210> 622

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR104-4

<400> 622

atgtcctcaa	aataacttaat	ggcttggagt	actggccaga	acctgtccac	accaggacca	60
ttcatcttgc	tgggcttccc	ggggccaagg	agcatgcgca	ttgggctctt	cctgcttttc	120
ctggtcatgt	atctgcttac	agtagctgga	aacctggcca	tcatctccct	ggtgggtgcc	180
cacagatgcc	tacagacacc	aatgtacttc	ttcctctgca	acctctcctt	cctggagatc	240
tggttcacca	cagcctgcgt	gccaagacc	ctggccacgt	ttgctccccg	gggtggagcc	300
atctccttgg	ctggctgtgc	cacacagatg	tacttcgtct	tttctctggg	ctgtaccgag	360
tatttcctgc	tggctgtgat	ggcttatgac	cgctacctgg	ccatctgcct	gccactgcgc	420
tacgggtggca	tcatgacacc	tgggctggcg	acacggttgg	ccctgggac	ctggctgtgt	480
ggcttttctg	caatcatagt	tcctgctgcc	ctcattgccc	gcctctcttt	ctgcggetca	540
cgtgtcatca	accacttctt	ctgtgacatt	tcgccctgga	tagtgctttc	ctgcacggac	600
acgcaggtgg	tagagctagt	gtcttttggg	attgccttct	gtgtcattct	gggctcctgt	660
ggtatcacac	tagtctccta	tgcttacatc	atcactacca	tcatcaagat	tccctctgcc	720
cagggccggc	accgcgcctt	ctctacctgc	tcaccccatc	tactgtgggt	gcttatttgg	780
tatggctcta	ctatcttctt	gcacgtgagg	acctcggtag	agagctcctt	ggacctcacc	840
aaagctgtca	cagtgtccta	taccattgtc	acaccgctct	tgaacccttt	catatatacc	900
ctgaggaaca	aggatgtgaa	ggaggctctg	cgcaggacaa	tgaaggggaa	gtga	954

<210> 623

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR126-1

<400> 623

atgtccaagg	ggagggagaa	tgagactgga	gtcagcgagt	ttctcctgct	tggcatcacc	60
aatgaccac	agcagcaaca	aatcctcttc	tgggcttttc	tgtgcatgta	cctggtcacg	120
gtagctggga	acacactcat	cttctctggc	atcatctccg	atccccgcct	gcacaccccc	180
atgtacttct	tcctggccaa	cctttccttc	gttgatgtct	gcttcaccac	caatctcatc	240
cccaggctcc	tggctggcca	tgtggctgga	acaaggacca	tctcttatgt	ccactgccta	300
actcagacgt	acttcttgat	ttcttttgcc	aatgtggaca	cctttctgct	ggctgccatg	360
gccctggaca	gatttgtggc	catatgctac	ccactacagt	accacaccat	catcaccccc	420
cagctctgtg	tggggctggc	agccgttggt	tggatgtgct	ctgccctcat	ctctctgatg	480
cacacactcc	tcatgagcag	actgagtttc	tgctcctcca	tcccggagat	ctctcacttc	540
tactgtgatg	cttacctgct	catgaagtgg	gcctgttcag	acacacgagt	caatcaactt	600
gtcttcctgg	gagctgtggg	cctctttgtg	gccccctgca	ttctcattgt	ggtctcttat	660
gtccgaatca	ccatgggtgg	cctccagatc	ccctctgcaa	agggccggca	caagacattt	720

tccacatgta	gctcacactt	gtctgtggtc	actctgttct	atggcacagt	actgggtatc	780
tatatacgac	ctccagactc	cttctccacc	caggacacgg	tagccaccat	catgtatact	840
gtggttacct	ccatgctgaa	ccccttcatt	tacagcctga	ggaacaagga	catgaaggag	900
tcagtgacaa	ggctcctcaa	caggggctct	aagtcctctt	ag		942

<210> 624

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR126-2

<400> 624

atgtccaagg	ggagggagaa	tgagactgga	gtcagcgagt	ttctcctgct	tggtatcacc	60
aatgacccac	agcagcaaca	aatcctcttc	tgggctttcc	tgtgcatgta	cctgggtcacg	120
gtagctggga	acacactcat	cttcctggcc	atcatctccg	acccctgcct	gcacaccccc	180
atgtacttct	tcctggccaa	cctttccttc	gttgatgtct	gcttcaccac	caatctcatc	240
cccaggtccc	tggctggcca	tgtggctgga	acgaggacca	tctcttatgc	acagtgtctg	300
actcagatgt	tcttcatgat	ttcttttgcc	catgtggaca	cccttctgct	ggctgccatg	360
gcccctggaca	gattcgtggc	catatgctac	ccactacagt	accacaccat	catcaccccc	420
cagctctgtg	tggggctggc	agccgttggt	tggatgtgct	ctgccctcat	ctctctgatg	480
cacacactcc	tcatgagcag	actgaggttc	tgctcctcca	tcccagagat	ctctcacttc	540
tactgtgatg	cttacctgct	catgaagtgt	gcctgctcgg	acacacgagt	caatcaactt	600
gcctctctgg	gaaccttggt	tctctttgtg	gccccctgca	ttctcattgt	ggtctcttat	660
gtccgaatca	ccatggcggt	cttcagatc	ccctctgcca	agggcaggca	caaggcattt	720
tccacgtgta	gttcacattt	gtctgtggtc	atcctgttct	atgggacgat	tctggggatc	780
tatatacgac	ctccgggctc	cttctccatc	caggtctcag	tagccaccat	catgtatact	840
gtgtttacct	ccatgttgaa	ccccttcatt	tacagcctga	ggaacaagga	catgaaggag	900
acagtgacaa	ggatcctcaa	cagagactct	aagccctctt	ag		942

<210> 625

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR156-1

<400> 625

atgaactgca	gtcaggctcc	tacattaatc	ctcttgggac	tgtctagtga	tgacagagaaa	60
tggcagcccc	tcttttagcat	cttccttggt	atctacttgc	tgggtctctt	agggaacctg	120
ctacttttgt	tagctattgg	cactgatgtc	cacctccaca	cccccatgta	tttcttcttc	180
agtcagctct	catttggtga	tctttgcttc	atcaccacca	cagcccctaa	aatgctggag	240
gctctgtgga	ctggagatgg	atcaatctca	ttctctggat	gcctgactca	gttgactttc	300
tttgctgttt	ttgctgacat	ggataacctg	cttctagcag	tcatggctat	tgacagggtat	360
gccgctatct	gtcatccact	gcgctactca	gctctcatga	ctccttttag	atgtgggggtt	420
ctagtcatgt	ggatcatggg	agtaactaat	tgtgtgtctc	tgaccatac	tttgttgctc	480
tctaagttat	atttccatac	caatcaagag	attcctcatt	ttttctgtga	atttgggcct	540
ctcttattgc	tttctgctc	agatactcac	ctcaataaaa	tcctgggtgat	aatttttggtt	600
ggaatttttag	gaatcagtc	agttctctgc	attgtaagtt	cttatgggtg	tatttttttat	660
gctgtggcta	aggttccatc	agcacagggg	aaaaggaaaag	cattgtccac	atgcagttcc	720
cacctctctg	tagtctcct	tttctacagc	acagtctttg	ctacctacct	gaagccccca	780
tctagtcttc	gttctcttga	ggaggtggta	gctgctgtca	tgtattctct	cgtaactccc	840
actctgaatc	ccttcattta	tagtctgaga	aataaggatg	ttaagagttc	attgaggaga	900
atcctaaaca	tgagtag					918

<210> 626

<211> 942

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR121-1

<400> 626
atgggaatcc tttccacagc aaatcaaact gtcaactgagt ttgtacttct tggtttccat 60
gaagtccctg ggctgcacct cctgtttttt tctgtgttca ccacctcta tgcctccatc 120
atcacaggga acatgctcat tgcagtgggtg gtgggtgagct cccagaggct tcacacaccc 180
atgtatttct ttctgggtgaa tctgtccttc atagagattg tctataacctc cacagtgggtg 240
cccaaaatgc tgggaaggctt cttacaggag gccaccatat ctgtggctgg ctgcttgctc 300
cagttctttg tttttggctc tctggccaca gatgagtgtt ttctgctggc tgtgatggca 360
tatgatcgat atctcgcaat ttgtcaccct ctacgatacc cacacctcat ggggcctcaa 420
tgggtgcctgg gggtgggtgct cacagtctgg ctgtctggct tcatggtaga tggactagtt 480
gttgctctga tggccaggtt gagattctgt ggccccaact tagttgatca cttttactgt 540
gatttttcac ctttgatggc cctggcttgc tcagataccc aagtggccca ggtgactaca 600
tttgttctct ctgtggctct cctgactgtc cctttgggc tggttctgat ctctatgct 660
cagattgtag tgaactgtgct gagagtccct tctgggacca gaagaaccaa ggccttctcc 720
acatgctcct ctacactggc tgtgggtgtcc acgttctatg gaacactcat ggtattgtac 780
attgtgccct ctgctgttca ttctcagctc ctctccaagg tcattgccct gctctacaca 840
gtggtcactc ccactttcaa ccctgtcatc tacaccttga ggaaccagga ggtgcagcag 900
gcactaagaa ggcttctcta ctgcaaacca actgaaatgt ga 942

<210> 627
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR263-6

<400> 627
atgggcacca actcctctct gggtactgag ttctgtgctgg tgggcttctc acgtctgggc 60
cacctgcagg gcatcctctt ctccctgttc ttgaccgtct acctgctcac tgtggcaggc 120
aatctcctca tcgtggcgct agtctccaca gatgcagcgt tgcagtctcc catgtacttc 180
ttcctccgca tcctctcagc cctggagatc tgctacacgt cggtcacagt ccccttgctg 240
ctgcaccatc tgetcactgg ccggcgccac atctcgcgct ctggctgcgc tctgcaaag 300
ttctttttcc ttttctttgg tgccaccgag tgctgctgc tggctgcat ggcctatgac 360
cgctatgctg cgatctgcga gccctgcgc taccaggtgc tgctcagccg cagggtttgt 420
gtgcagctcg cggcgccgc gtggctcttc ggggctctag tggggctggg ccacacctcc 480
ttcatcttct ccttgccctt ctgtggcccc aacgctgtcc ctcaacttct ctgtgagatc 540
cagccgggtgc tgcagttggg gtgtggagac acctcgctca acgagctgca gattatcctg 600
gctgccgccc ttatcatctt gtgccccctt ggccctcattc ttagctccta cggacggatc 660
ctggtcacca ttttcggcat cccatccgct gctggctgcc gcaaagcctt ctccacctgt 720
tcctcccacc tggtagtggg gtctctcttc tatggtagtg ccacttttat ctatatccgc 780
cctaaggcca gctatgacct aaccacggac ccctgtgtgt ccctcttcta tgctgtgatc 840
accccatcca tcaatcctgt catctacagc ctgaggaaatg cagacgtcaa ggccgcccta 900
aaaagaagca tccagaaaat ggggcctcc gagatttga 939

<210> 628
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR156-2

<400> 628

atgatgaact	gcagtcaggc	tccctggcttc	atcctgttgg	gactgtccag	taactcagag	60
aaatggcaac	ccctctttag	catcttcctt	gttctctact	tgctgggcct	tttagggaac	120
ctgctacttc	tgtagctat	tggcactgat	gtccacctcc	acacccccat	gtatttcttc	180
ctcagtcagc	tctcactcgt	ggatctttgc	ttcatcacca	ccacagcccc	taaaatgctg	240
gagactctgt	ggactggaga	tggatccatc	tcgttctctg	gatgcctgac	tcagttgtac	300
ttctttgctg	tttttgctga	catggataac	ctgcttctag	cagtcatggc	tattgaccgc	360
tatgctgcta	tctgccaccc	actgctgtac	ccacttctaa	tgactccttg	tagatgtaga	420
gttctgggtca	gtgggtcatg	gggagtagct	cattgtgtgt	ctctgaccca	tattttgttg	480
ctctctcagt	tatatTTTTca	taccaatcaa	gaaattcctc	atTTTTtctg	tgactttggg	540
cctctcttat	tgctttcctg	ctctgatgct	cacctcaatg	agagtcta	gatggctttg	600
gctggagttt	tgggaatcag	tgcaactgctc	tgcattgtaa	gttcttatgg	ttgtattttt	660
tatgctgtgg	ctaagggttcc	atcagcacag	ggaaaaagga	aagccttggc	tacatgcagt	720
tcccacctct	ctgtagtcct	cctattctat	agcacagtct	ttgctaccta	cctgaaaccc	780
ccatctagtt	ctcgttcctc	tggggagggtg	gtagctgctg	ttatgtatac	cttggtcact	840
cccactctaa	accccttcat	ttatagctctg	agaaacaagg	atgttaagag	ttcattgaga	900
aggatcttga	acatggtgaa	atctcaggac	taa			933

<210> 629
 <211> 930
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR156-3

<400> 629						
atgaactgta	gtaaggctcc	tggctttatc	ctgttgggac	tttccagtga	cccagagaaa	60
tggcagcccc	tctttaatat	tttctctgt	ctctacttgc	tgggcctttt	agggaacctg	120
ctacttctgt	tagctatttg	cactgatgtc	cacctccaca	cccccatgta	tttcttcctc	180
agtcagctct	cactagtgga	tctttgcttc	atcaccacaa	cagcccctaa	aatgctggag	240
gctctgtgga	ctggagatgg	atcaatctca	ttctctggat	gcctgactca	gttttacttc	300
tttgctgttt	ttgctgacat	ggataaacctg	cttctggcag	tcatggctat	tgaccgctat	360
gctgctatct	gccaccccct	gttctaccca	tttctaata	ctccttgtag	atgcgaagtt	420
cttgccagtg	ggatcatggg	aatagctcat	tgtgtgtctc	tgttctatac	cttattactc	480
tctcagtttt	attatcatac	caatcaagg	atacctcatt	ttttctgtga	ttctaggcct	540
ctcttactgc	tttcttgctc	agacactcac	ctcagtggag	gcctgatgat	ggctttgtct	600
ggagttttgg	gaatgagctc	agttctctgt	cttgtaaagt	cttatgggtg	tattttttat	660
gctgtggcta	gggttccatc	agcacagggg	aaaaggaaat	ccctggccac	atgcagttcc	720
cacctctctg	tagtcctcct	attctatagc	acagtctttg	ctacctacct	gaagccccc	780
tctacttctc	actcctctgc	agagggtgga	gctgctgtta	tgtatacctt	ggttactccc	840
actctgaacc	ccttcattta	tagtcttaga	aataaggatg	ttaagagttc	attgagaaa	900
atcctgaaca	tggacaagtt	tcaggggctaa				930

<210> 630
 <211> 930
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR156-4

<400> 630						
atgaactgca	gtcaggctcc	tacattcatc	ctcttgggac	tgtctagtga	tgcagagaaa	60
tggcagcccc	tcttttagcat	cttcttgtt	ctctacttgc	tgggcctttt	agggaacctg	120
ctacttctgt	tagctatttg	cactgatgtc	cacctccaca	cccccatgta	tttcttcctc	180
agtcagctct	cactcgtgga	tctttgcttc	atcaccacca	cagcccctaa	aatgctggag	240
gctctgtgga	ctggagatgg	atcaatctca	ttctctggat	gcctgactca	gttgtacttc	300
tttgctgttt	ttgctgacat	ggataaacctg	cttctagcag	tcatggctat	tgaccgctat	360
gctgctatct	gccacccact	gctgtaccca	cttctaata	ctccttgtag	atgtagagtt	420

ctggtcagtg	ggtcatgggg	agtagctcat	tgtgtgtctc	tgacccatac	tttgttggtc	480
tctaagttat	attttcataa	caatcaagag	attcctcatt	ttttctgtga	ctttgggcct	540
ctcttattgc	tttctgtctc	tgatacatac	ctcaatgaga	gtctgatgat	ggctttgagt	600
ggacttttag	caatcagtg	atctctctgc	attgtaagtt	cttatgggtg	tattttttat	660
gctgtggcta	aggttccatc	agcacagggg	aaacggaaa	ccctggccac	atgtagttcc	720
cacctctctg	tagtcctcct	tttctacagc	acagtctttg	ctacctacct	gaagcccca	780
tctagttctc	actcctctca	ggagggtgta	gctgctgtca	tgtatactct	ggtaacaccc	840
actctgaacc	ccttcattta	tagtctgaga	aacaaggatg	ttaagagttc	attgagaagg	900
atcttgaaca	tggtgaaatc	tcaggactaa				930

<210> 631

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR122-1

<400> 631

atgagtgggtg	tgagtgagaa	ccagaccacc	tggctgaccc	tcgtgggctt	cggaagctg	60
aaacacctgg	gcttctctcc	ctttgccctc	tttctagcca	tctatgtggc	aacggttgg	120
ggcaatatcc	tcatcgtget	tgctgtggcc	tccagtcgga	ccctccacac	accgatgtac	180
ttcttctctc	gccatttctc	cctgctggag	atcggctaca	catccaacat	cgtgcctcgg	240
ctgttacaga	gcttctctga	aggtggggac	ctcatctcct	tggtcggctg	cctcgcccag	300
ttctacgtgt	ttgcctctct	ggctgcagcc	gagtgtctca	tgctctcggc	catgtcctat	360
gaccgttact	tgcccatthg	ccacccctt	cattaccggg	tcctcatgag	cacctggtgc	420
tgtgtccgcc	tagccacggg	ggcctgggtc	agtggcttct	tcttctctgc	cttcaactctg	480
gccttggcag	cccctctgtc	cctctgtccc	ggcgcaggg	tgattgatca	ctacttctgt	540
gacttcgctc	cggtggtagg	gctgttctgt	ggagagggtg	gggtcatgtg	gggggctggc	600
gtgagcatct	cgggctgcct	cacactcgcc	cccttctgtg	tgatcgctgc	gtcctacgtc	660
ttcatcctgc	gggctgtgct	gagaatccct	tccagccacg	ggaggcagaa	agccttctcc	720
acctgctcct	cccacctcag	tgtggctcgg	gtattctacg	gcactctcat	cgtggctctat	780
gtggccccga	cagagcacat	gcccgccttg	ctccggaagg	ccttctctgt	cttctacaca	840
gtgcttacc	ccatgttcaa	ccccatcatc	tacagtctca	agaatcaaga	ggtcaaattg	900
gctctccgta	ggctctgcag	gcagctctct	tga			933

<210> 632

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR224-3

<400> 632

atgaggaatc	gttccgtagt	gactcagttt	atcctgctcg	gcatcccaaa	cacagagggt	60
ctggaaacta	tgctctttgt	cctgtttttg	tctttctaca	tcttcaactct	gatgggaaac	120
ttattaatat	tactggcaat	tatctcctcc	agtcggcttc	ataccccat	gtacttcttc	180
ctatgtaaat	tgtctatatt	tgacataatt	ttcccttctg	tgagttctcc	caagatgctg	240
ttctacctct	caggaaacag	cagagccatc	tcctatgcag	gctgtgtgag	ccagctcttc	300
ttctaccatt	tccttggttg	taccgagtgt	ttcctgtaca	cagtgatggc	atatgaccgt	360
tttgtggcca	tatgctaccc	attacgctac	tcaataatta	tgagtcacag	agtttgtgcg	420
atcctggcca	cggggacatc	cttttttggc	tgcattcagg	ctacttttct	gaccactctc	480
accttccagt	tgccctactg	tggtcccaat	gagggtggact	actacttctg	tgatatccct	540
gtgatgctaa	aactggcttg	tgacagacaca	tcagccctgg	agatgggtgg	gttcatcagt	600
gtgggcctga	tgccgctcag	ttgtttcctc	ctcactctca	cctcctacag	ctgcatcgct	660
tgtcttattc	tgcagatccg	atctgctgag	ggcgcctgta	gagccttctc	cacctgcagt	720
gccacactca	ctgccatctt	gcttttctac	atgccagttg	tcctcatata	cttaagacca	780
actccaagcc	cttggtctga	tgcaactgtg	cagggtcttaa	ataatctggt	cactcctatg	840

ctaaacccat	taatctacag	tctcaggaat	aaagaggtga	aagcatcact	gtggaaggtc	900
ttacgtaaac	ctgcctttgc	tcctgagcag	ttgtaa			936

<210> 633
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR171-19

<400> 633

atggcagccg	gaaaccactg	cacagtgact	gagttcttct	tagttgggct	ctcagagaag	60
ccagaattcc	agctgcccct	cttcctcctc	tcccttggaa	tctatcta	taactgaca	120
ggaaaacgtg	gcatgatcac	actgattggg	cttagttccc	acctgcacac	ccccatgtac	180
tttttcgtca	ggagtctgtc	cttcattgac	ttctgtcagt	ccacagttgt	tattcctaaa	240
atgctcatga	gctttctgac	agagaagaac	atcatttcct	actctggatg	catggttcag	300
ctctacttct	tcttcatatt	tggtattgca	gagtgtaca	cgtagctgc	aatggcctat	360
gaccgatatg	ttgctatttg	taaccctctg	ctttataatg	taaccatgtc	ctatcagatt	420
tacaattctc	tgatttcggg	gtcatatatt	tttgctgtgg	tctgttcac	cttaatcact	480
ggcttcatgt	ttaggattca	gttctgta	ttagatgtga	ttaaccacta	tttctgtgat	540
cttcttcccc	tcttgaatct	tgcatcctct	aatatctata	tcaatgaaat	attgattcta	600
gttattgcta	cactgaatgt	ctttatccca	gtgatgacca	ttattacttc	ctacatcttc	660
attattgccca	ccattctcta	cattcactcc	agtgagggca	agttcaaagg	gtttagtact	720
tgtagtacct	acatctctgc	tggtgctatc	ttttatgggt	caggagcatt	cacatactta	780
cagccctcat	tactgaattc	tatgggcca	gcaaaagtgt	cctctgtgtt	ttgtactaca	840
gttgtagcca	tgctgaacct	cttcatctac	agcctgagga	ataaggatgt	cagttttgca	900
ctgaaaaaaa	tatttgaaag	aaaaaaattc	atgtaa			936

<210> 634
 <211> 960
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR171-20

<400> 634

atggaggaca	tgacatcagg	aaacaactgc	acagtgtctg	aattcttctt	ggctgggctc	60
tcagaggagc	cagaactcca	gctgccactc	tccctgctct	tcacaggaat	atatctaata	120
actgtggtag	ggaacctggg	catgatcaca	ctgattggga	tcagttccca	cctgcacaca	180
gccatgtact	ttttcctcag	cagtctctcc	ttcattgact	tctgtcagtc	cacagttggt	240
acccttaaaa	tgctgggtgag	ctttctgacg	gagaagaaca	tcactctcta	ccttggatgc	300
atggctcagc	tctacttctt	catcattttt	ggggctgcag	agtgtacac	attagctgca	360
atggcatatg	accgctatgt	tgccatctgt	aaccctttac	tttactactg	agtcattgtc	420
tatcagggtt	acagttcctt	gatttcagga	gtgtatattt	atgctgtgtt	ctgtgcatca	480
gttcacacag	gggtcctgac	aaggattcag	ttttgcaa	tagatgtgat	caaccactat	540
ttctgtgata	ttcttcccct	cttgaagctt	gcatgctcta	atacctatat	cgatgaaatg	600
ttgattttat	tttttggtac	actgaatata	tttgctccaa	cattgatcat	tattacttcc	660
tacatcttca	ttattgcaag	catcttccac	attcgctcca	gggagggcag	gtccaaagcc	720
ttcagcacct	gcagttcaca	catctctgct	gttgccattt	tctatgggtc	tgctgcattc	780
atgtacttac	aaccatcacg	agtgaattcg	atggaccaag	ggaaagtgtc	ctctgtgttt	840
tacactactg	ttgtacccat	gctgaacccc	ttgatctaca	gcctaaggaa	taaggatgtt	900
acagttgcac	tgaagaaaat	acttgaaaga	aagaatttca	tgtggtcaga	agtcacataa	960

<210> 635
 <211> 933
 <212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR224-4

<400> 635

atggataatt	acacactact	caatgaattc	attctttctcg	gaatacccca	gacacaagga	60
ctggagactt	tactctttgt	gggtgttctta	ttcatatact	tcttcacctt	gctcggaaat	120
tcactcatct	ttacagcaat	cattttcttca	tctacccttc	acacacctat	gtattttcttc	180
ttgggacttc	tatccgtttt	tgacatgttg	ttcccatcag	taacctgtcc	caagatgcta	240
ttttatcttt	ctgtaaggag	tccagccatc	tcttaciaaag	gatgtgccgc	ccagctcttc	300
ttttatcacc	ttctgggttc	tactgaagga	tgcctctatt	ctgtgatggc	ctatgatcgt	360
tatgttgcca	tatgtcacc	actgagatac	atgcttatca	tgaagcctgg	agtgtgtgtg	420
agcttggtaa	taatagcttg	gttagtgggc	tgtcttcacg	ccaccatctt	gacctcttta	480
acctttcaat	tagtctactg	tgcatccaac	caagtggact	atttcttctg	tgatcttcct	540
gcagttttac	cctggcttg	tactgacagt	aagtggccc	ggaaggtggg	ttccatcaat	600
gttggctttc	tggctctgat	gcttctcttc	agtgtttgtg	tctcttatgt	acacattggg	660
gttgccattc	tgaggatccg	ttcagcagag	ggcaggcaga	aagcattctc	cacctgcagt	720
gccacctca	ctgccattct	ctgtgcctat	ggacctgtaa	tcacatctta	cctgcagcgc	780
acaccaaacc	ctctgcttgg	ggctgtgggtg	cagatattaa	ataatattgt	ctcacccatg	840
ctcaactctt	taatatattc	attgaggaac	aaggaagtga	agagatcctt	aaggagagtt	900
ttccagaata	taacatttca	tggtcagaaa	tga			933

<210> 636

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR224-5

<400> 636

atgacaaaacc	acactatggt	gacagaattc	accttgctgg	gcatccctga	gacagagggc	60
ctggaaaatg	ccctgctttt	tctgttttca	acaatgtatg	cctgtgccct	gctgggaaac	120
tttctcattc	ttactgcaat	cactacctcc	ccaagactac	acacacccat	gtactttttc	180
ttgggaaacc	tctccatctt	tgacttaggt	ttctgttcca	ctacagctcc	aaagatgttg	240
tcatatctct	caggatgggg	tggagggatc	tcttttcagg	gatgtgttgt	acaacacttc	300
ttctatcatt	gtctgggttg	cacattgtgt	ttcttgtaca	cagtgatggc	ctatgaccgc	360
tttgttgcca	tatgcttccc	tttgagatac	acaatcatca	tgaaccacag	agtatgctgt	420
gtcttgcca	cagggacctg	gatgagtggc	tgtgtgcatg	ccaccatcct	aacttccttc	480
actttccagt	tgccctactg	tggccccagt	gaggtgagtt	attacttctg	tgacatgcct	540
gcagtgttac	tgctagcctg	tgaagattcc	tctctagcac	agagggtagg	tttcacaaat	600
gttggctctt	tatctctcat	ttgtttcttt	ctcattattg	tatcctacac	tcgaattggg	660
atctccatct	caaaaatccg	ctcaacagaa	ggcaggcaga	gagcgttctc	cacctgcagt	720
gccacctca	cagccatcat	gtgtgtctat	ggacctgtca	tcgtcatcta	cctacagccc	780
aaccctagtc	cattgcttag	tgcgattatt	cagattttgc	acaatcttgt	gacacccacc	840
atcaacccat	tgatctacag	cctgaggaac	aaggatgtga	aagcagccct	gaggcatgta	900
tttcttaaga	ggtgtcttag	cctggaagta	aatgaaaaca	gctaa		945

<210> 637

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-21

<400> 637

atggaagaat	taaatcatatc	cccagtggca	gagttcattc	ttgctggttt	aacagagaat	60
------------	-------------	------------	------------	------------	------------	----

ccagaactcc	aattgcctct	attccttata	ttcctatctg	tctatttggt	tacagttggt	120
ggaaacttag	gaatgattgt	cttgattctg	attagttctc	agctacatac	acctatgtat	180
tatttactca	gcagtctgtc	ctttattgac	tgctgtcagt	ctactgtcat	tgttcctaaa	240
atgctgttga	acttttgtgac	agagaagaat	gtcatcctgt	acccagaatg	catagctcag	300
ttctattttct	tctgtacttt	tggtgttgca	aaatgtcaca	tggtggctgc	aatggcatat	360
gaccgctatg	tggtatatatc	taaccctttg	ctttacaaag	taaccatgtc	ctatcaagtc	420
tgtttggtga	tggtagctgt	ggtgtatggt	attggcttaa	tcagtgccac	agctcacaca	480
gtcttcctgc	taagattggt	tttctgtaag	gctgataaaa	taaaccacta	cttttgatgat	540
cttttcccat	tacttgagct	gtcttgctct	agtactttta	tcaatgaaat	attagcactg	600
tccttcagtg	catttaatat	tattgtacca	gccatgacca	tcattggctc	ttacatcttc	660
atcattatca	gcattttgca	cattaaatcc	tctgggggca	gagtcaaggc	ctttagcacc	720
tacagctccc	atatcttggc	tggtgctatt	ttctttgggt	ctacaacatt	catgtatcta	780
caacctctt	cagtcagctc	catggacca	tggaagtgt	catctgtgtt	ttataccatt	840
gttgtgcctg	tggtgaatct	catgatctac	agcctgagaa	ataaagatgt	caaagttgcc	900
ctaaaaatgt	tactacagaa	gatgtttcct	caaaacaagg	aatag		945

<210> 638

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR275-2

<400> 638

atgagcaact	atactggaca	attttcagat	ttcacccctgg	tgggattctt	cagtcaatcc	60
aaacaccctg	ccctgcttgc	tggtgtcata	tttgtggttt	tcctgatggc	cttgtctggg	120
aacactctcc	tgatcctgct	gatactttct	gacaccacc	tccacacacc	catgtacttt	180
tttatcagcc	agctgtccct	catggacatg	atgtacattt	ctgtcactgt	gcccaagatg	240
ctcatggacc	aggtcctggg	gaaccacaag	atctcagctg	ctgcctgtgg	gatgcagatg	300
ttcctgtacc	tgtaaatagg	agggtcagaa	tttttgcttc	tggctgctat	gtcttatgac	360
cgctatgtag	ccatctgtca	tccactccgg	tatcctgtcc	tcatgaacca	caggatttgt	420
ctcctccttt	tatctgtctg	ttggctcctg	ggatcttttg	atggctttat	gctcacccct	480
gtcactatga	ccttcccaat	ctgtggatcc	cgggagatcc	atcacttctt	ctgtgaggtc	540
cctgctgtga	caaagctctc	ctgctcagac	acctggctct	atgagaccct	catgtatgtg	600
tgctgtgtgc	tcatgattct	tattcctgtg	acagtcattt	caggctccta	ttcatccatc	660
cttctcactg	ttctcaggat	gaactcagca	gagggcagga	agaaggccct	tgccacctgc	720
tcctcccaca	tgactgtggt	caccctcttc	tatggcgctg	ctgtctatac	ctacatgctc	780
cctgctctcc	tccacacccc	tgagaaggac	atgggtggtg	ctgtgtttta	caccatagtc	840
accctctgt	tgaaccct	aatctatagt	tttaggaata	agaatgtcac	agaggctatg	900
aagaaactgt	tgggtgtgag	catcccacat	tag			933

<210> 639

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR285-1

<400> 639

atggagtcag	gaaaccacag	ctgtgggaca	gaattcacct	tagtaggtct	tttccagtat	60
ggacacatgg	acaccttcct	cttcacactg	attgccatcc	tctttgcagt	ggctctcatg	120
ggcaacatca	cactggctcct	cctcatcagg	ctggaccgaa	gactccacac	ccccatgtac	180
ttcttctca	gccagctctc	catcatcgac	atgatgtaca	tctctaccac	tgtgcccag	240
atggcagcta	acttcctctc	agacaccaag	gccatttcct	ttctgggctg	tgagtcctaa	300
acctttgtgt	ttctgacctc	gggtggatct	gaagccctcc	tgctgggctt	catgtcctat	360
gacaggtata	tagccatctg	ccaacccttg	cactaccctg	tgctcatgag	taggaagatc	420
tgctgctcca	tggtcgctgg	tgcttgagac	agcagctcca	tcaatgcatt	catgcacaca	480

gtgtatgtgt	ttcaacttcc	attctgtggc	tctaggatgg	ttaaccactt	tttctgtgag	540
gttccatctc	tcctgccact	ggtgtgtgaa	gacacatccc	agtatgagca	tacagtcctc	600
gtgagtggac	ttgtcattct	gctgctcccc	ttcctggcca	tcctagcttc	ctatgctcgg	660
gtcttggttg	ttgtactcca	gatgggttca	gggaaggagc	agagtagagc	tgtgtccacc	720
tgctcctcac	acctgactgt	ggccagcctg	ttctatgtca	ccactctctc	cacctacacc	780
cagccacact	ccttgcatte	tcctggaagg	gacaaagtgg	tggtgtgtgt	ctactcaatc	840
gtcacccttg	ttctgaaccc	attcatctac	agcctgagga	acaaggaggt	catgggggca	900
ctgaggagac	aaagggggtg	a				921

<210> 640

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR285-2

<400> 640

atggagacag	gaaaccacag	ctgcgggaca	gacttcacct	tggttggtct	tttccagtat	60
ggacacatgg	acaccttcct	cttcacagtc	atctccatcc	tctttgcagt	ggctctcata	120
ggcaacatca	cactggctcct	cctcatcagg	ctggaccgaa	gactccacac	ccccatgtac	180
ttcttctca	gccagctctc	catcatcgac	atgatgtgca	tatctaccac	tgtgccaag	240
atgggagcta	acttcctctc	agacaccaag	gccatttccg	ttttaggatg	tgagatccaa	300
gtctttatgt	ttatgagtct	tgctgggtgt	gaagctctcc	tgctgggctt	catgtcctat	360
gacaggtata	tagccatctg	ccaacccttg	cactatcctg	tgctcatgag	caggaagatc	420
tgctgtctca	tggtcgccag	tgcttgagc	agcagctcca	tcaatgcttt	agcgcataca	480
gtgtatgtgt	ttcaacttcc	tttctgtggc	tctaggatgg	ttaaccactt	tttctgtgag	540
gttccatctc	tcctgccact	ggtgtgtgaa	gacacatccc	aatatgagca	tatgattgtc	600
atgagtgtcc	ttgtccttgt	gttgctcccc	tttctggcca	tcctagcttc	ctatgctcgg	660
gtcttggttg	ttgtattcca	gatgggttca	gggaaggagc	agagtagagc	tgtgtccacc	720
tgctcctccc	acctgactgt	ggccagctctg	ttctatgtca	ccggtctctg	cacctacacc	780
cagccacact	ccttgcatte	tcctggaagg	gacaaagtgg	tggtgtgtgt	ctactcaatc	840
gtcacccttg	ttctgaaccc	attcatctat	agtctgagga	acaaggaggt	cattggggcg	900
ctgaggagac	aaatggggtg	a				921

<210> 641

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-16

<400> 641

atggctttcc	tgacaaatgg	gaaccacact	gcagtgcag	agttcatttt	attgggacta	60
acagatgacc	cagtccttag	aattgtcctc	ttcaccatca	tcctgtgcat	ctacctggtt	120
actgtgtctg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	gctccatcac	180
cccatgtact	tttttctcag	ccacttggtc	tctgtgaca	taggctactc	atcttctgtc	240
acaccaata	tgcttgtaaa	cttccttgta	aagcaaaaata	ccatctccta	cattggatgt	300
tctatacaat	ttggctcagc	tgctttcttt	ggaggacttg	aatgcttcct	tctggctgtc	360
atggcttatg	atcgctttgt	agcgatctgc	aaccactgc	tctattcaac	taaaatgtcc	420
acacaagtct	gtgtccagtt	ggtttagtag	tcttatatag	gaggttttct	taatgcctcc	480
tttgccacag	tttctttttt	attcttggtc	ttctgtggac	caaacataat	caatcacttt	540
ttctgtgatt	ttgtcctttt	gattgagctc	tcctgttctg	atgtcaggat	ctctgtactt	600
gttacctcat	tttctgtctg	cacagttact	atgctaacag	tggttggtcat	agccatttct	660
tacacctata	tcctcatcac	catcctgaag	atgcgctcca	ctgagggtcg	acacaaaagg	720
ttctccacct	gcacttccca	tctcactgca	gtgtctctgt	tctatggaac	cattacattc	780
atttacgtga	tgcccaagtc	aagatactcc	acagacaaa	ataagggtgg	gtctgtgttc	840
tatatggttg	taatccccat	gttgaacccc	ctcatctaca	gcctcaggaa	taatgagatt	900

aagggggctc tgaggagaca tcttggttaag aaaatatattt ctcagagcaa tatattgttt 960
tattaa 966

<210> 642
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR204-17

<400> 642
atggcctttcc tggagaatgg gaaccacact gcagtgtcag aattcatttt gttgggtttg 60
acagatgacc cagtccttag aattgtccta ttcacatca tcctgtgcat ctacctggtg 120
actgtgtctg ggaacctcag caccatcctt ctcacagag tttcttccca gctccatcac 180
cccatgtact ttttcctcag ccacttggct tctgtcgaca taggactttc atcgtctgtt 240
actcccaata tgcttgtcaa cttcttgggtg gagagaagca caatttcata ccttggatgt 300
ggcatccagc tcagctcagc tgctctcttt ggtgcaactg aatgcttcct tttggctgcc 360
atggccttatg atcgcttcat ggcaatctgc aaccattgc tttattccac caaaatgtcc 420
acaaaagtct gtgtccagtt gattgtagga tcctacattg ctgggtttct taatgcttcc 480
tcctttttac tttccttctt ttctcttctc ttctgtggac aaaatataat caatgacttt 540
ttctgtgatt ttgctccttt agctgagctc tcgtgttctg atgtcagtgt cttttagatt 600
gttatttcat tttctgtctg cacagttact atgctaacag tgtttgtcat agccatttcc 660
tattcctata tcctcatcac catcctcaag atgcgttcca ctgaaggctg ccagaaagcc 720
ttctccacct gcacttccca tctcaactgca gtcactttat tttacggaac agttacattc 780
atctatgtga tgcctaagtc cagctattca atggaccaga acaaaaataat ctctgtgttc 840
tacatggttg tggttcccat gttgaaccca cttatctaca gccttaggaa taatgagatt 900
aagggtgccc tgaaaagaca ttttgatagg aaaacattct cttag 945

<210> 643
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR204-18

<400> 643
atggcctttcc tggaggatgg gaaccacact gcagtgcag agttcatttt attgggatta 60
acagatgacc cagtcctcag agtcacatca ttcacatca tcctgtgcat ctacctggtg 120
actgtgtctg ggaacctcag cacaatcctt ctcacagag tatcgtccca gctccatcac 180
cctatgtact tttttcttag ccacgtgggc tctgttgaca ttggctactc atcttctgtc 240
acacccaata tgcttgtcaa ctttctgggtg gagaaacaca ccattgccta ccttggatgt 300
ggcatccagc tcagctcagc tgctttcttt gggacagctg agtgcttcct tctggccacc 360
atggccttatg atcgctttgt agcaatctgt aaccactgc tttattccac aaaaatgtcc 420
acacaaacct gtatccagtt ggtttagtagga tcttatacag gggggattct taatgcttct 480
tttgccataa tttctttttt ttcttttctc ttctgtgggc caaatagaat caatcacttt 540
tactgtgatt ttgctccttt agtggaaactc tcttgttctg atatcaatgt ttctgtagtc 600
attaccacaa ttttttctgc ctacgttact attattacag tgtttgtcat agccatctcc 660
tataacctaca tcctcatcac catcctgaag atgcgttcca ctgagggtcg acacaaggcc 720
ttctccacct gtacctccta cctcaactgca gtcactctgt tctatggaac tgtcacattc 780
atztatgttg ttcccaagtc caactactcc actgaccaga acaagggtggc atctgtgttt 840
tacatagttg tgatcccgat gttgaacccc ctcacttaca gcctcagaaa taatgatatt 900
aagggtgctc tcaagagaca gcttggttaag aaaacctttt cttag 945

<210> 644
<211> 945
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-19

<400> 644

atggctttca	tatacaacgg	tagccagaca	acagtgcag	agttcatatt	attgggacta	60
acagatgacc	cagtccttaa	agtcatactc	ttctgcatca	tcctgtgcat	ctacctggtg	120
actgtgtttg	gaaatctcag	caccatcctt	ctcattggag	tctcttctaa	gctccatcac	180
cccatgtact	tttttctcag	ccacttggct	tctgttgata	tgggcctttc	atcttctgtc	240
acacccaata	tgcttgtcaa	cttcctgact	gagaaaaaca	ccatctccta	ccttggatgt	300
ggcatacagc	tcagctcagc	tgctttcttt	ggggctgttg	agttcttcct	tctggctgcc	360
atggcttatg	atcgcttgg	agcaatctgc	aaccactgc	tttattccac	caaaatgtcc	420
tcacaagtgt	gtatccagtt	ggttgcagga	tcttatgtag	gggtttcct	taacgcttca	480
tttgtaaccc	atttcttttt	ttcttttctc	ttctgtggcc	caaatagggt	caatcacttt	540
ttctgtgatt	tatctcctat	gatggaacta	tcctgttctg	atgtgagtat	ctcagaaatt	600
gttatctcat	tttctgcagg	ctcattttaca	atgaccacat	tgtttgttat	agtcatacct	660
tacttctata	tcttcatcac	catcttgaag	attcgttcca	ctgagggtcg	ccaaaaagcc	720
ttttccacct	gcacttccca	tcttactgca	gtcactctct	actatggaac	tatcatattc	780
atttatgtga	tgccaaagtc	cacctactcc	agagaccaga	acaagggtgt	gtctctgttc	840
tacatgctgg	taatccccgt	gttgaatccc	ctcatctaca	gccttcggaa	caatgagatt	900
aaggatgccc	tgaaaagaca	attttatagg	aaaacattgt	tatag		945

<210> 645

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-20

<400> 645

atgaatggtg	gaaaccatac	cagcatgaca	gagttattca	ttttgggacc	aacagaggac	60
cctacattct	gtatagcctt	ttttgtgata	tttctaggag	tatacatggt	cacttttagta	120
ggcaatatca	gcatcatcac	attgataaga	atttcctccc	agctgcacac	accagtgtat	180
ctattcctca	accacctggc	ttttgtagac	attttatatt	caaccttgg	ctcggttata	240
atgcttatgg	agctccttga	acatgagcta	gccttacctg	tagctgcctg	tgcagctgag	300
ctctgtatca	cagtattatt	tgggtcatct	gagtgcttcc	tactggctgc	catggcctat	360
gattgctatg	tagcaatctg	ttcacctctc	ctgtattcga	cactcatgtc	ctctagagtc	420
tgttttctat	tgttgggaat	gtcctatggt	ggtggctgca	tgaatggttg	gatatttact	480
ggctgtttgt	taaatctgtc	cttttatgga	ccataticaga	tagatcactt	tttctgtgac	540
ttctccccct	tgctgaaact	ttcctgtcca	gatgtttcca	ttattggaat	catcccgtct	600
atctcttctg	gtccatttat	tgtggtgaca	gttcttgtca	tagctgtctt	ctacatctgc	660
atacttatga	ccatccttaa	gatgcactcc	actgatggat	gccacaaggc	cttctccacc	720
tgcaactcct	acctcactgc	agtcactctc	tactatggga	ccattacttt	tatttatgtg	780
atgcccaagt	cgaactactc	tactgaaaag	aacaagggtc	tttctgaatt	ctacacagtg	840
gtgattccta	tgctcaacca	ccttatctat	agtctgaaga	acagagatgt	aaaagatgct	900
ctgaggaagg	caattgtcag	agtatatata	tag			933

<210> 646

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR241-3

<400> 646

atggagatca	agaacagctc	agtagtaaca	gaattcatcc	tacttggcct	gacccagtct	60
caagaagctc	aactcctggt	cttcgcactg	atttcagttt	tctacctaat	aattctccct	120

ggaaattttc	ttatcatttt	caccattaga	tcagactctg	gactcacagc	cccactttac	180
ttctttctgg	gaaacttggc	attcctggat	gcctcctact	ctttcattgt	agctcctaga	240
atgcttggtg	atttcttctg	tgagaaaaaa	gtcatttctt	ataaagcctg	catcactcag	300
ctattctttc	tgcactttct	tggagcagga	gaaatgtttc	ttcttggtgt	gatggccgtt	360
gatcgttata	tcgctatatg	ccgtccctta	tactactcca	ctctcatgaa	ccctagagtc	420
tgttatgcct	tattgttggc	tctgtggcct	gggggttttg	ctcattccat	tgtacaagtg	480
gctcttatcc	taaacttgcc	cttttgtggg	ccaaaccagc	tggataaactt	tttctgtgat	540
gttccacagc	ttgtaaaagc	agcctgcact	gataaccttg	ctgtggagct	cctgatgggt	600
tctaacagtg	gtctacttac	cctcttatgc	ttcttggggac	ttctggcctc	ctatgctgtc	660
attctctacc	acgtaaaagg	acattcttct	gaagggaaga	gcaaagccat	ctctacatgc	720
accacccata	ttataattgt	gtttctcatg	tttgggcctg	ccatttttat	ctataccgcg	780
cccttccagg	ctctccaagc	tgacaaaagt	gtttcccttt	tccacacggt	catctttcct	840
ttgatgaatc	ctgtgatcta	tacacttcgc	aaccaggaag	tgaaaacttc	tatgaggaag	900
ttgttaaagtc	agtatgtgat	ttgtctga				927

<210> 647

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR247-1

<400> 647

atgatgaatg	tggctaataa	gtctgttggt	actgaatttg	ttttgctggg	actctctaata	60
tcctgggaac	tacagatatt	tttcttcata	gtattttcac	tcttttatgt	ggcaacaatg	120
gtgagtaata	gcatgatagt	cctcattgtc	atatctgact	ctcacctaca	ctctgctatg	180
tattttctgc	ttaccaaatct	ttctattatt	gatatgtctc	ttgcttcctt	tgctactccc	240
aagatgatca	tagattatct	aactgatcat	aaaacaatct	cttttgatgg	atgcattgct	300
cagatattct	ttctccacct	gttcaactgg	actgagatta	ttttactaat	ggccatgtct	360
tttgacagg	atattgcaat	ttgtaaacct	ctgcgctatg	cctcaatcat	aagtcctcag	420
gtgtgtattg	cctttgtggg	gtcctcctgg	attgtaggaa	ccatgcattc	aatgagtcag	480
gtcatatttg	ccctcacatt	accattctgt	gggtcccaata	agatagatag	ctttttctgt	540
gaccttcctg	tgggtgtcca	gctgtcttgt	gtagataact	atgttcttgg	tctctttatg	600
atttcaacaa	gtggcattat	tgcattgtct	tgcttcattc	tggtatttaa	ttcatacatt	660
attgtgctgg	ttactatcaa	gcaccattct	tccaaaggat	catctaaggc	tctttcaacc	720
tgtacagccc	acttcatcgt	tgtcttcatg	ttctttgggc	catgtatctt	tatctatatg	780
tggccacaaa	acagctttgt	gatagaaaag	atactgtctg	tattttatac	tatatattact	840
cccattatga	accagtgat	atatactttg	agaaatcatg	aagtaaatc	agccatgagg	900
aaactgagaa	gtaagttcct	aaattttagt	acagaaaactc	cttcctattc	tttatag	957

<210> 648

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR247-2

<400> 648

atggattatg	aaaatggatc	agctgtgaca	gaatttattt	tagtgggatt	ttccagagac	60
tggcaacttc	aaattttctt	ctttgtgaca	tttactttga	tctatgggtg	tactgtgggtg	120
ggcaacatcc	ttattatagt	cacagtggca	gctaatctctg	cccttcattc	tcccatgtat	180
tttcttcttg	gaaacctctc	cttcttagac	atgtgtcttt	ccactgtcac	gacacccaag	240
atgatcacag	acttgcttgc	agcacacaag	agcatctctt	ttcagggtcg	catgggccag	300
atgttcttca	gccatttctt	tgggggtgtc	gaaatgacct	ttttgatagt	catggccttc	360
gacagggtatg	tggccatatg	caaacctttg	cactacagga	taatcatgag	tcacaggttg	420
ctgaacagg	ttattatcct	ttcctggaca	attggtttca	tacacacccat	gagccagatg	480
gcattgacag	tgaatttgcc	tttctgtgga	cacaatatta	taaataatat	attttgcgac	540

cttccccctgg	taatcaagct	tgcttgtatt	gaaacataca	ctctagagtt	gtttgtgatt	600
gctgacagtg	ggctgctctc	ctttatctct	ttcttcctct	tgcttggttc	ctatactgtc	660
attctgctca	ttgtaaagca	caaatcacct	ggcagtcctc	ccaaggcgct	gtccacattg	720
tctgctcaca	taattgtggg	cactctgttc	tttggaccct	gtatttttat	ctatgcctgg	780
ccatttggga	gttttgcaag	caatacaact	cttgctgtat	tttacctgt	tatcacacct	840
ttactgaatc	ctattattta	cacactgaga	aatcaggaaa	tgaagaaagc	catgagaaaa	900
ttatggaacc	aacaagttag	ctgcagatag				930

<210> 649

<211> 969

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR208-2

<400> 649

atggccacat	cagtccacag	gaatggaagt	ctcactccag	tgtccttgca	ggggttcgtg	60
ctgggtgggat	ttggggggaag	tgcagagacc	caggccctgc	tctttgctgt	cttccttgtc	120
ctgtacgtgg	tgaccatcct	gggcaacctc	accatgatca	tggtcatcac	cctggatgcc	180
cgctgcaact	cccccatgta	cttcttctc	aagaacctgt	cctttgttga	cctctgcctc	240
tcttctgtca	ttatccctaa	tgccctggcc	aacatcttct	cttcttctaa	gaccatcagc	300
tttgcaggat	gtgccactca	gttcttcttt	ttctccttgt	tggctgccac	cgaggctgtg	360
ctcttagctg	tgatggccta	tgaccgcttc	atggccatct	gcagtcccct	gaggtaccct	420
gtgaccatgt	gccctatgac	ctgtgcccgt	cttgtcctgg	gtaccttctg	tgtggcgtgc	480
ctaaactcca	ttgtgcaaac	cagcctcacg	ttccagctgc	ccttctgcag	ctccaactac	540
attgactact	tcttttgtga	cgtgccccca	ttgcttcagc	tggcctgtgc	cagcacagct	600
atcaatgagc	ttgtcatggt	tggcatttgt	ggcttcatca	ttgtgtgtgc	tgtgtttgtg	660
gtcatcatct	cttatggtta	catcactgtc	accatcctca	gaatgcgttc	agggtcaggg	720
cgacacaagg	tcttctccac	ctgtggctct	cacatgacag	ctgtgtcctt	gttttatgga	780
actggccttg	ttatatatgg	ccagccagga	ggtgtggcat	ccatggagca	aggcaagggtg	840
gtctccacaa	tctacaccct	ggtcatcccc	atgctcaacc	ccctcatcta	cagtctgcgg	900
aacaaggatg	tgaaggacgc	cctgaggagg	ctgggacaga	ggcacagtct	ggtgaaggag	960
agtggctag						969

<210> 650

<211> 972

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR208-3

<400> 650

atggccatag	cagtctacag	gaatggaagc	ctctcagcag	tgtccttgca	ggggttcgtg	60
ctgggtgggat	ttggggggggg	tgcagagacc	caggccctgc	tctttgctgt	gttccttgtc	120
ctgtacgtgg	tcaccatcct	gggaaacctc	accatgatcg	tggtcatcac	cctggatgcc	180
cgctgcaact	cccccatgta	cttcttctc	aagaacctgt	cctttgtcga	cctctgttac	240
tctcttgcca	ttgcccctaa	tgccctggcc	aacttctct	ccacctccaa	agtcatcagc	300
tttgaggctt	gtgccactca	gctcttcttc	ttctccttgt	tggctaccac	tgaggctttc	360
ctcttagctg	tgatggccta	tgaccgtttc	atggccatct	gcagtcctct	gaggtaccct	420
gtgaccatgt	gccctacaac	ctgtaccctg	ctggtgctgg	gcacctactg	tgggtggctgc	480
ctgaactcca	ttgtgcagac	cagcctcacg	ttccagctgc	ccttctgcag	ctccaaccgt	540
attgaccact	tctactgtga	cgttccccca	ctgctccagc	tggcctgcgc	cagcacggct	600
ctcaatgagc	tcttttctct	cggcctctgt	gggttcatca	ttgtgagcac	caccttagct	660
gtcctgggtt	cctatggcta	catcactgtg	gcatctctca	ggatgcactc	gggatctggg	720
aggcacaaag	tcttctccac	ctgtggctct	catatgatgg	ctgtgtcctt	gttttatgga	780
actgtgtttg	tcatgtatgc	ccagcctgga	gcagtggcat	ccatggcaca	gggcaagggtg	840
atatctgtct	tctacaccct	ggtcatcccc	atgctcaacc	ccctcatcta	cagtctgagg	900

aacaaggatg tgaaggacgc cctgaggagg ctgggacaga gacacagcct tgtgaagaaa 960
ggaggcaagt ag 972

<210> 651

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR122-2

<400> 651

atgatgacct	tatcctggga	aaatcaaacg	gtgatagtgg	agtttgttct	tcgaggattc	60
tcttccatct	tacagctgaa	tatttccctc	tttataatgt	tttgcattct	ctacatccta	120
accattttctg	gaaacatcct	tattgttttt	ctagtgtctgt	gcaaccatgc	tcttcacact	180
cccatgtact	tcttcctagt	gaacctgtcc	tttctggagg	tctgctacac	ctctaacatt	240
gtccccaaga	tgttgctgat	tattatagct	gaccagaaga	ctatctcagt	ggttggttgc	300
ttggcacaat	tctacttctt	tggatccctt	gctgcaacag	agtgcctctt	gcttgctgtg	360
atgtcctatg	accgctacct	agctatctgc	cagcctctcc	gataccccat	cctcatgact	420
ggttctctct	gcttttaggtt	ggctattggg	tcttggttct	gctgcttctt	cctcacagcc	480
atcaccatgg	tcctgctgtg	tagacaaaac	ttctgtggcc	ctaataaaat	tgatcacttc	540
ttttgtgact	ttgccccttt	gatccatctc	tcctgcatgg	atacttcact	gattgagacc	600
gttgccctttg	ccacctcttc	tgcagtcact	ctgggcccat	ttttccttat	cacaatatcc	660
tactcttgca	tcctcattgc	catcctaaga	atcccatctg	gcacaggcag	gaaaaaggct	720
ttctccacct	gttcttccca	tctcactgtt	gtcacagtat	tttatggaac	actgattgcc	780
acctatcttg	tgccctcagc	caactcttcc	caatatattac	gcaaagggtt	ctctctgctt	840
tatactatcc	tgacacctat	gtttaacccc	attatctata	gcctgagaaa	cagagacatt	900
catgaagctt	tgaagaaatg	cttgagtaag	aagtcagact	ttctcatatg	a	951

<210> 652

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-18

<400> 652

atgggtgaaa	atttcaatgc	aagttgggaa	gggtacttta	tttttctggg	tttttctaaa	60
tggcctcatc	tggaagttgt	tctctttgtg	gtgatattga	tattctacat	gatgacactg	120
atgggcaatc	tcttcatcat	aattttgtca	cacctagatt	cccacctgca	tacctctatg	180
tacttcttcc	tctcaaatct	ctctgctttg	gatctctgtt	ataccactag	ctctgtcccc	240
cagctgctat	ttaacctctg	gggcccacaa	aaaacaatat	cttatgctgg	ttgcatgctt	300
cagctctatt	ttgtccttgc	tctgggtacc	acagagtgtg	ttctgttggg	ggtgatgtcc	360
tatgaccgct	atgtagctgt	gtgtaaaacc	ttgcattact	ctgtacttat	gaatcctcgt	420
ttttgccaac	tgttggtctg	agcatcctgg	gtatgtggct	ttaccacttc	agcccttcac	480
tcttctctta	ccttctgggt	acccctgtgt	ggccatcgca	aagtagacca	cttcttctgt	540
gaagtgcctg	cactgttgca	gttgctctgt	gttgatatcc	atgcaaatga	gatgactctc	600
atgggtcatga	gtgctatttt	tgttgctcata	ccacttatcc	tcactcctgag	ctcctatgct	660
gccattgcat	ggactgtcct	ggaaatgcaa	tcaaccactc	gacttcagaa	agttttcggg	720
acctgtggag	cccatcttac	tgttgtttct	ctctttttca	ttccaatcat	gtgcatttat	780
cttcagcctt	caacaaaaag	ttctcaagat	catgccaagt	tcattgctct	cttctacacc	840
gttggtcacac	ctagcctcaa	ccctctcatt	tatactctaa	gaaacaaaga	tgtgagaggg	900
gcaataagga	ggctgagtag	gtatgagagg	gagaaatga			939

<210> 653

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-19

<400> 653

```
atgacaatta acaagagctc aggtggtgat ttcattcctg tgggcttctc tgatcagcca 60
caacttgaga agatcctctt tgtgctggtg ctaatctcct acctcctgac actggtaggc 120
aacacagcga tcatcctcgt ttctctgttt gattctgcgc tccaaaacgcc catgtactat 180
ttccttacca acctctcttt cgttgatata tgcttctcca ccagcattgt tcctcagctg 240
ctgtggaacc tccatggtcc agccaagaca attactgcca caggctgtgc tattcagctt 300
tatgtgtctc tggctctggg gtccactgaa tgtgtcctcc tcgcagttat ggcatttgat 360
cgctatgctg ctgtttgccg accacttcac tatgtcacag ttatgcaccc acggctctgc 420
caatctcttg caggagtggc gtggctgagt ggagtgggca acactctgat tcagggtacc 480
atcacccctt gcctgcctcg ctgtgggaac cacaaaattt atcacttcat ctgtgaagtt 540
cctgccatga tcaagtttagc gtgtgtagac attcatgcc aatgaagtgc gctattcatg 600
gcttctctgg tgctgctcct ccttcccctg acactcatct tggatcttta tgggtacatt 660
gccccagcac tgatgaggtt acggtcagct ctaacctggg gtaaaagctt tggaacctgt 720
gggtcgaca tgctggtagt agtactatct tatggcaca tcaactgctat ctatatccag 780
cctaacagct cctatgcaca cagtcaggga aagtttatca cccttttgta tactgtggtt 840
attcctactc taaacccctt catttacact ttaagaaaca aagatgtaaa gggagctttg 900
aagaggctgg taagaaaaaa taacagcact ggaagaaaaa ttctttcgag gtag 954
```

<210> 654

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR182-5

<400> 654

```
atggaggtga acaggaccct ggtgactgcg tttattctca gaggaataac agatcttcca 60
gagctgcaag ttcccatggt cttggtgttc ttcttcatct atgtcactac catggtgggc 120
aaccttggct tgatcggtct catctggaag gaccctcgtc ttcacacacc catgtacttt 180
ttccttgga gtttagcttt tgctgatgcc tgtacttcat cctcagtgc tcccaggatg 240
cttgtaata tcttagacaa tggtaagatg atttccctct ctgaatgcat ggccaatat 300
tatgtttttg gatccagtgc aactacagaa tgtttcctcc tggtagcgat ggcctatgac 360
cgctatgtag ccatatgcaa tcctttgctc tatcttgtgg tgatgtccaa cagagtgtgc 420
acttgccctg taagtggctc atatataatc ggttttctgc atccacttat tcatgtaggt 480
ctactattta gattaacctt ctgcaaatcc aatataatag atcattttta ctgtgagatc 540
ctgccactct atacaatttc ttgcaccgac ccatctatta atgcatttgt ggtcttcatt 600
tttgctgctg tgatacaagc tgttaccttc atgagtattg cagtctccta tgcccacgtc 660
ctcttttcca tcctgaaaac aaagtctgag aagggcagaa gaaaagcctt ctccacctgc 720
agtgccacc tactctctgt ctctctgttc tatggaaact tcttctttat gtacgtgagc 780
cctgggtctg gaccaagtaa atataagaat aagatgtatt ctctgtttta caccattgtg 840
attcctctac taaacccctt catttacagc ttaagaaaca aggaagtttt aggggctctg 900
agaaaaatca tgaagccata a 921
```

<210> 655

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR183-2

<400> 655

```
atggaaaaga agaataaaac cctatggact gagtttgctc tcacaggtct cacatgccta 60
ccacagtgga aacctctcct attcctagtg ttcttggtta tatacttcat gaccattgtc 120
```

gggaaccttg	gtctgatcac	tctcatctgg	aatgaccctc	accttcacat	cccatgtac	180
ttattttctta	gtaacttagc	ctttgtggat	acatgggttat	catccacagt	gacaccgagg	240
atgctatttta	atctcttgga	caagggcaag	gtgattttctg	tggctgaatg	caagacacaa	300
tttttttctt	ttgcaatcag	tgtgaccaca	gaatgttttc	tcttggcagc	aatggcttac	360
gatcgctatg	cagccatatg	caatcctttg	ctttatccag	tgattatgac	caatagatta	420
tgcgttcgcc	tattagcctt	atcattttata	ggtaggctttc	ttcatgctgt	gattcatgaa	480
agcttttttat	ccagattaac	cttctgtaat	tccaacataa	tatatcattt	ttactgtgat	540
gtgataccat	tgttaaaaaat	ttcctgtact	gatccttctt	taaaattattt	gatcattttc	600
attttctctg	gttcaataca	agtgtttacc	attatgactg	ttcttatttc	ttacacattt	660
gttctcttta	caattttaaa	aaagaagtct	gacaagggca	taaggaaaagc	cttctccacc	720
tgtggagccc	acctcttgct	tgtatcttta	tactatgggc	ctcttctctt	catgtatgtg	780
caccctgcat	cttcagaagt	agacgatcaa	gacatgattc	tctctctgtt	ctacacagtt	840
ataatccccg	tattaaatcc	aattatctac	agtctcagaa	ataagcaagt	catagattct	900
ctgaaaaaaa	tgttgaaaaat	gatggtttag				930

<210> 656

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR183-3

<400> 656

atgggaacag	agaacacaa	actgctgaca	gaatttggtc	tcacgggact	cagtcaccag	60
ccacaatgga	aaatccccct	gttcctgctg	ttcttggtca	tctatcttat	caccattgtg	120
gggaaccttg	gtctgatcat	tctcatctgg	aatgaccctc	gccttcaa	acccatgtac	180
ctattttcttg	gggtgttagc	tcttgttgat	actttgttat	catccacagt	gacaccaaag	240
atgctcctca	ccttcacagc	taagagcaaa	ctgatctctc	tttctgaatg	catgatacag	300
ttcttttcat	ttgtgatgtg	tgcaactatg	gaatgttttc	tcttggcagc	aatggcctac	360
gatcgctatg	cagccatatg	caaaccctta	ctgtaccag	tgatcatgac	aaatagactg	420
tgtgttcgtc	tgttagtctt	gacctttgta	actggaattc	ttcatgcttc	aattcatgaa	480
ggcatgctgt	gccgattaac	cttctgtaat	tccaatgtaa	tacatcactt	ttactgtgat	540
gttatgccac	tgttaaagat	ttcctgtacc	gaccttctc	ttaattacct	gattgttttt	600
attttctctg	gctcaattca	agttttcact	atctcaacta	ttctaggctc	ttacacactt	660
gttctcttta	caatcttaaa	aaagaaatct	gccaaaggca	taaagaaaagc	cttctccacc	720
tgtggagctc	atctcctttc	tgtgtgctta	tattatgggt	ctcttctctt	catgtatctg	780
cttcctgcat	cccaaaaagc	acaggatgaa	gacatgatgg	actctgtatt	ctacactgtc	840
ataatccctg	tgatgaatcc	aatcatctat	agtttgagaa	acaagcaaat	caaagactca	900
ctggaaaaat	tcttaaagag	aaatgtttag				930

<210> 657

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR118-1

<400> 657

atggcgaaca	gcactactgt	tactgagttt	attctgctgg	ggctgtcaga	tgctgtgag	60
ctgcagggtg	tcatattcct	gggctttctc	ctgacctact	tcctcattct	gctgggaaac	120
ttcctcatca	tcttcacac	ccttgcgagc	aggcgcttt	acacccccat	gtattacttc	180
ctccgcaact	ttgccatgct	ggagatctgg	ttcacctctg	tcatcttccc	caagatgcta	240
accaacatca	tcacaggaca	taagaccatc	tccctactag	gttgtttcct	ccaagcattc	300
ctctatttct	tccttggcac	cactgagttc	tttctactgg	cagtgatgtc	ctttgacagg	360
tatgtggcca	tttgtaacct	tttgcgttat	gccaccatta	tgagcaaaaag	agtctgtgtc	420
cagcttggtg	tttgctcatg	gatgtctgga	ttgcttctca	tcatagttcc	tagttcaatt	480
gtatttccagc	agccattctg	tggcccaaac	atcattaatc	atttcttctg	tgacaacttt	540

ccacttatgg	aactcatatg	tgcagatact	agcctggtag	agttcctggg	ttttgttatt	600
gccaattttca	gcctcctggg	cactctggct	gtgactgcca	cctgctatgg	ccacattctc	660
tataccattc	tacacattcc	ttcagccaag	gagaggaaga	aagccttctc	aacttgctcc	720
tctcatatta	ttgtgggtgc	tctcttctac	ggcagctgta	tcttcatgta	tgtccggtct	780
ggcaagaatg	gacaggggga	ggatcataac	aaggtgggtg	cattgctcaa	cactgtagtg	840
acaccacac	tcaacccctt	catctacact	ctgaggaaca	agcaggtgaa	gcaggtattt	900
agggaaacacg	taagcaagtt	ccaaaagttc	agccagacgt	ga		942

<210> 658

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-2

<400> 658

atggctgtag	gaaattcctc	ttcagtgaaa	gaatttattc	tgctgggctt	gacacaagag	60
ccagagctcc	agctgccgct	cttcttttctc	ttcttgggaa	tctatgtggt	ctctgtgatg	120
gggaacctgg	gcttgattgt	tctgattgtg	ttgaatcctc	ccctgcacac	ccccatgtac	180
tactttctct	tcaacctttc	cttcacagat	ctctgctact	ccactgtcat	aacccccaga	240
atgctgggtg	gttttgtgaa	gcagaacacc	atctctcatg	cagagtgtat	gactcagctt	300
tttttcttct	gcttctttgt	tattgatgaa	tgctacattt	tgacagcaat	ggcctatgac	360
agatatgctg	ccatctgtaa	gcccctgctt	taccaggtca	ccatgtccca	tcaggtctgc	420
ctcttgatga	cagtggggat	gtatgtgatg	gggcttgtgg	gtgccatagc	ccacattgtt	480
tgcatgctga	gactcacctt	ctgtgaaggc	cacataatta	atcactacat	gtgtgacata	540
ccccctctcc	tgaagctctc	ctgcacaagt	acctacatca	atgagctggg	agttttcatt	600
gttgtgggtg	tcaatgtgat	agttcctaca	ttgactattt	ttattactta	taccttaatc	660
ctttccaaca	tcctcagcat	ccattctgca	gaaggtagat	caaaagcctt	cagtacctgt	720
ggctcccatg	tgatagctgt	ttctcttttc	tttggagctg	cagccttcat	gtatcttaag	780
ccttctagtg	catctgtgga	tgaagagaaa	ttatcaacca	ttttttatac	cattgtgggc	840
ccaatgttga	atcctttcat	ctatagcata	aggaataagg	atgttcacat	tgactgaga	900
aaaactttga	agaaaaagtat	gtttacttaa				930

<210> 659

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-3

<400> 659

atgacattgg	aaagaatggc	cttcagcaat	gactcttctg	tgaaggagtt	tatcctgctg	60
ggcttaacac	agcagccaga	gctccagatg	cctcttttct	tcctcttctt	gggaatctat	120
gtggtctcca	tggtggggaa	cctgggattg	attgttctga	ttgttttgaa	tcctcacctg	180
cacacccccca	tgtactactt	tctcttcaac	ctttctttta	ttgatttctg	ctactcttct	240
gtcataaacac	caaaaatgct	ggtgggtttt	gtgaagcaaa	acatcatctc	tcatgcagag	300
tgtatgactc	agctcttttt	cttctccttc	tttgttattg	atgagtgcta	cattttgaca	360
gcaatggcct	atgacagata	tgctgcaatc	tgtaagcccc	tgctttacca	ggtcaccatg	420
tcctatcagg	tctgcctctt	gatgacaggg	gggatgtatg	tgatggggct	tgtgggtgcc	480
atagcccaca	ttgtttgcat	gctgagactc	accttctgtg	aaggctacat	cattaatcat	540
tacatgtgtg	acataccccc	tctcctgaag	ctgtcctgca	caagcaccta	catcaatgag	600
ctggtagttt	tcattgttgt	gggtgtcaat	gtcatagtgc	ccacattgac	tattttttatt	660
tcttacacct	tgatcctttc	caacatcctc	agcatccatt	ctgcagaagg	taggtcaaaa	720
gcattcagga	cctgtggctc	ccatttcata	gctgtttctc	ttttctatgg	agcttcagca	780
ttcatgtatc	ttaaaccttc	tagtgcatca	gtggatgatg	ataaaaatatc	taccatattt	840
tatatcattg	tgggcccaat	gttgaatccg	ttttattaca	gtttaaggaa	taaggatgtc	900
cacattgcac	tgagaaaaaac	tttgaagaaa	agtacgttta	tctaa		945

<210> 660
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR170-7

<400> 660
atgaagcaaa tggctacaga aaatgactct tcagtgtctg agttttattct tctgggacta 60
acagaccaac ctgagctcca gttgcccctg tttgctctgt ttttgctgaa ctacacagcc 120
acaatggtgg gaaacttgac tttaatgagt ctcatthttgg tgcactcaaa ccttcacacc 180
cccatgtatt tcttcatctt caatctgtcc ttcattgatt tttgttactc atttgtcttt 240
accccaaaaa tgctgatgaa gtttttttta gagaagaaca ccatatcctt caaaggatgc 300
atgactcaac tgtttttttt ctgctttttt gtgaacactg agagtattgt gctgacagcc 360
atggcttatg atcgctacgt ggccatctgt aagcctttat tataccaggc tatcatgtta 420
cctaggatct gttgtcttct aatgtttatg tcataattga tggggtttgt tagtgccatg 480
attctcacag gcttaatgtt taggctcaac ttttgcaata gcaacatcat caatcactac 540
atgtgtgaca tcttccctct tcttcagatc tcttgacagt acacctatct caatgagcat 600
gtgagttctg ctgtggtggg tacagctatc attttatgta gccttcttat cttaatgtct 660
tatgctctga tccctttcaa tatccttaat atgtcctcag gtaagggttg gtccaaagcc 720
ttgggtactt gtggatccca catcatcact gctagtctct tttatggatc tggactgctt 780
gcttatgtca agccatcatc tcctgagact gtgggtcagg gaaaatttct cactgtgttt 840
tatacatgtc tgggtacgtt actgaatcct ctcatataca gtcttccaaa caaagatgtc 900
aaaattgcta tgaagaagac cttaaagaga atcacaagtt aa 942

<210> 661
<211> 996
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR170-8

<400> 661
atgcttctac agatgcaaca catgaagcaa atgaatatgg aaaatgactc ttcagtgtcg 60
gagttcattc ttatgggact gacataccag cctgagctcc ggtggccctt atttgttctg 120
ttcttgggtga actattcagc cactgtgatg ggaaacctga gcttaatgac tcttatcttt 180
ctgaattctc atctgcacac accaatgtac ttttttatcc tcaatttgtc tttcattgac 240
ttctgttatt catttgattt tactcccaaa atgttgatgg gatttgtctc agaacacaac 300
accatctcct ttacaggatg catgactcag ttattttttt tctgtctttt tgtaactct 360
gagtgtctat tgctgacagc catggcctat gatagatatg tggccatctg taggcctctg 420
ctgtacacag tagttatgtc tcccagggtt tgttccctgt taatgcttgc tgcacacttg 480
atgggtgtct cttctgctat tgtccacaca ggatgtataa ttcagctcag gttttgtggg 540
tcaaaagtca tcaaccacta catgtgtgat actttccccc tccttgagct ctccctgtggg 600
agcagtcatt tcaacgagct tgtaagttct gtttctgtgg ctgtcgttgt tgttatatct 660
agcctaatta ttgtatcctc atatgctttg attcttgtca atgttatgca tttgtcatca 720
tctaagggtt ggtccaaagc tgtgagcaca tgtagctcac atataataac tgttgccctg 780
ttctatggat ttggtctgct tgctcatatc aaaccatcat ctgcagaatc tgtagttgag 840
aggaaatttt tttcagtagt ttatactttt gtgctgcctt tgttgaatcc gctcatttac 900
agcctcagga ataaggatgt caaacttgct ttgaagagaa cactaaagag agttacaatc 960
caagggaagt gcttatgttg tagccataaa tcatga 996

<210> 662
<211> 951
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-9

<400> 662

```
atggcaacgg ggaatcacta ttctgtgact gagtttattc tcaactggact gacagagcaa 60
cctgaactcc agatgccctt gtttttcctg ttcttggtga actgtttaat cactgtggtg 120
ggaaacttga gtttaatgag tcttatttgc tgcaattcaa accttcagac acctatgtac 180
ttttttctct tcaatctgtc ttttattgat ttttgcattt catttgcctt tactcccaaa 240
acactaatga gttttgtcct agagaagaac ataatttatt ttacaggatg catgacacag 300
ctgtttttca tgtgcctttt tgccaattca gagtgctatt tggtgacagc catggactat 360
gatcaactatg ttgccatctg tcaacccctg ctgtacatga tcatcacgtc tcctatgaca 420
tgttccctga tgatgttttg ttcatacttg atgggaggtg ttggtgcaat tgtccataca 480
gggtgtatga tcaggctcaa cttttgtggt tcaaacatca tcaaccatta catgtatgat 540
atcttccccc ttctccagct ctctcgagc agcatctatg ccaatgagct tgtgagtctt 600
gtttttgtaa gcacagtagt tcttgcatct agcttttctc tcttaacctc ctatgctttg 660
attcttttta atatcactca gttatcaggt aagggtttgt ccaaagccat gagcacctgt 720
agttctcaca taatgactgt tgtcctatct tatggatttg ctatgcttac acatgtcaaa 780
acatcatctg atgaatctgt gaatcagggg aatttttttt gtctattttg tacatttttg 840
gtgcctttgc tgaatccctt tatttacagt ctcaggaata aggaagtcaa gcttgctcta 900
aagagaacac tgaggagact cacagtgagt gaatcactgg gactgccata g 951
```

<210> 663

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-20

<400> 663

```
atggtcaacc agagctcccc cgtgggcttc ctctgctgg gcttctctga acaccacaa 60
ctggaaaagg ttctcttcgt cattgtcttg tgctcctacc tcctcaccct cctaggaaac 120
acactcatcc tcctgctgtc caccctggat ccaggtctcc actctccaat gtacttcttc 180
ctctctaacc tctccttctt ggacctctgc ttcaccacaa cctgtgtccc ccagatgctg 240
ttcaacctct ggggccctgc aaagaccatc agcttcctgg gatgctctgt ccagctcttc 300
atcttcctgt ccttgggaac caccgagtg atcctcctga cagtgatgtc ttttgaccgc 360
tatgtggctg tctgccagcc cctgcactat gccaccgtca tccaccctcg cctgtgctgg 420
aagctggcag ctgtggcctg gatgatggga ctgcttcaat ccatagttca gacacctcct 480
accctcaagc tgcccttctg tccccatagg cagatagatg acttcctgtg tgaagtccca 540
tctttaattc gactctcctg tggggacacc acttttaatg agattcagtt ggctgtgtcc 600
agtgttattc ttgtggttgg gcctctgagc ctcctccttg tctcttacgg agccattgcc 660
agggcagtga tgaggataaa ctccactgaa gcatggaaaa aggccttgag gacctgctcc 720
tcccacctca ttgtagtcac cctcttctac agctcagtaa tcgctgtcta tctgcagccc 780
aaaaatccct atgcccagga gaggggcaag ttctttggtc ttttctatgc agtgggcacc 840
cccacactga accctctcat ttatactctg aggaacaagg aggtaaagag ggcattctgg 900
aggctgttgg ggaaggatgg ggactccaaa aatacctaa 939
```

<210> 664

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-21

<400> 664

```
atggtcaacc agagctcccc cgtgggcttc ctctgctgg gcttctctga acaccacaa 60
ctggaaaagg ttctcttcgt cgttgtcttg tgctcctacc tcctcaccct cctaggaaac 120
acactcatcc tcctgctgtc caccctggat ccaggtctcc actctccaat gtacttcttt 180
```

ctctctaacc	tctccttctt	ggacctctgc	ttcaccacaa	cctgtgtccc	ccagatgctg	240
ttcaacctct	ggggcccccgc	aaagaccatc	agcttccttg	gatgctttgt	ccagctcttc	300
atcttcttat	ctctggggac	gacggagtgc	atcctgctag	cagtgatgtc	ttttgaccgc	360
tatgtggctg	tgtgccagcc	cctgcactat	gccaccgtca	tccaccctcg	cctgtgttgc	420
cagctggcag	ctgtggcctg	gacgattggc	ctagtggagt	cagtagttca	gacgccatcc	480
actctgcgcc	tgcccttctg	tccccacat	caggttgacg	acittgtgtg	tgaggtcctt	540
gctttgattc	gactgtcctg	tggggacacc	acctataatg	aaatacaaat	ggctattgcc	600
agtgtcttca	tcttggttgt	acctctgagc	ctcatccttg	tctcttatgg	tgccattgcc	660
agggcagtgc	tgaggataag	ctctgcaaag	gggcgagga	aagcttttgg	gacctgctct	720
tcccacctca	ttgtggtcac	tctcttctac	agctcagtca	tcgctgttta	tctgcagccc	780
aagaatcctt	atgctcgaga	gaggggcaag	ttctttggtc	tcttctatgc	tgtgggaact	840
ccttctctta	accctctcat	atatacccta	aggaacaagg	aagtaaagag	ggcattcagg	900
aggtgctctt	ggaaggaagt	gaagcccggc	tga			933

<210> 665

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-13

<400> 665

atgggaaaga	ataacaatgt	tacagaattt	attctactgg	gtctcactca	ggatcctgtt	60
ggccaaaaag	cattatttgt	cttgtttcta	ctcatgtaca	ttgtgaccat	ggcaggcaat	120
ttgattattg	tggtaacaat	cattgccagc	ccctccttga	gctccccaat	gtacttcttc	180
cttgccctatc	tgtcactcat	ggatgctatt	tattccactg	caatctcacc	caagttgatt	240
atggacttac	tctgcaataa	aaagactatc	tctttcagag	cttgcatggg	ccaactcttt	300
gtggaacact	tatttggtgc	aactgagatc	ttccttctgg	tagcaatggc	ttatgatcgc	360
tatgttgcca	tttgtaaacc	actgcactat	ttaaccatca	tgaatcaccg	ggtttgcat	420
ctcctgggtga	tggcaacctg	ggttgagggg	tttgcacact	ccatggctca	agttctcttt	480
gtttacgatac	ttcctttctg	tggtcccaat	gtcattgacc	attttgccctg	tgatatgtat	540
ccattattgg	tgcttggtgtg	ctctgacacc	tacttccttg	gtcttactgt	cattgccaac	600
gatggagcaa	tctgtatggt	ggtgtttgtt	attctgttag	cctcctatgg	aatcattcta	660
aactctctta	agactcacag	tcaggaaggg	aggcgcaaag	ccctgtccac	ttgcagttct	720
cacatcatgg	tcgttatcct	attttttgtt	ccttgcat	tcattgtatg	tagacctgtc	780
tccaattttc	ctggtgataa	atcagttact	attttttata	cagttgtcac	tcctatgttg	840
aatcccttaa	tatacacctt	gagaaattca	gagataaaac	attctatgct	aaaactctgg	900
tctaaaatat	tacattcaga	tagactaagg	aatcttgtt	gttaa		945

<210> 666

<211> 909

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR235-1

<400> 666

atggatagtc	cacgcaatgt	cacagaattt	ttcatgctgg	gtctctccca	gaacccccag	60
gtgcagagga	tgttggttgg	gctttttctg	ctggctctcc	tgggtctctgt	tgggggcaac	120
atgctcatca	ttatcacgat	taccttcagc	cccaccctag	gttctcctat	gtactttttc	180
ctctcatatc	tttcctttat	tgatacttgc	tattcctctt	gtatgacacc	caaactcatc	240
gctgactccc	tgcattgagg	aagagccatc	tcttttgagg	gctgcttggc	ccagttcttt	300
gtggctcatt	tattgggagg	aactgagatc	attctgctca	cagtgatggc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgcaagcc	cctacactat	accaccacca	tgaccaggca	tgtctgtatt	420
gtgctgggtg	cagtggcttg	gctgggtggc	atcctgcatt	caacagctca	gctctttctg	480
gtccttcagt	tgcccttctg	tgggtccaat	gtgataaacc	actttgtgtg	tgacttgat	540
cctttactgg	agctggcctg	cactgacaca	tatgtcattg	gcctgctggt	ggtggccaac	600

agtgggtgtga	tttgcctggt	gaacttcctc	atgctggctg	cctcgtacat	tgtcatcctg	660
cgcacttttga	ggccccacag	tgcagaggga	agacggaaaag	ctctgtctac	ctgtggagcc	720
cacttcactg	ttgttgcttt	gttctttgtg	ccctgtatat	ttattttacat	gagaccatca	780
tctactctgt	ccatagacaa	aatagtagct	gtgttttatt	gtattttgac	acccatgttc	840
aacccccctga	tttatactct	gagaaaatgca	gaggtgaaaa	atgccatgaa	gaatctctg	900
agaaaaatga						909

<210> 667

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR234-3

<400> 667

atgagcaatg	tcacagaatt	tatcctcctg	ggcctgaccc	aagacccaga	tctgcagaaa	60
ttcttattca	ttgtgtgctt	aataatctat	ttgatcacac	tggctggtaa	catgctcatc	120
tcagtcacca	tcttcacag	cccagccctg	gccactccca	tgtacttctt	tctttcctac	180
ttgtccgtca	tagatggttt	ctactcttct	tccatagcac	ccaaaatgat	ctatgacctt	240
atctctgaga	agagcaccat	atccttcaat	ggctgcatga	ctcagctttt	tgtggagcat	300
ttttttgctg	cagctgaaat	catcttgctg	atgtccatgg	cctatgatcg	ctatgtagcc	360
atctgcaagc	ccttgcaact	catgaccatc	atgaaccgac	ctctgtgtgt	attcctgggtg	420
ggggctgctg	taatcttagg	attcatccat	ggagggatac	agattttgtt	tatggcccag	480
ttaccattct	gtggcccaaa	tatcattgat	cactttatgt	gtgatttaat	accactcctg	540
gagttggcct	gcactgacac	tcacactctg	ggacccctga	tcgctgccaa	cagcgggtca	600
ctgtgtttac	tcattttctc	tatgctgggt	gcttcctatg	tggtcaccc	tcgctccctg	660
agaaatcaca	gtgcagaagg	gcgtcgcaaa	gccctgtcta	cctgtgcctc	tcatgtcacc	720
gttgttgtct	tattctttgt	tccttggtca	tacctgtacc	taaggcccat	gacctccttc	780
cccactgaca	aagctgtaac	tgtgttttgc	accctagtga	cacctatgct	gaacctctg	840
atctataccc	tcagaaatga	ggaagtcaaa	agggttatga	agaagctctg	gggtcgaatg	900
aggaaagctg	gtgacatgta	a				921

<210> 668

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-22

<400> 668

atgggaaatt	tcaacaccag	tacacaagag	agtttcattt	tgggtgggtt	ctcagattgg	60
cctcaactgc	aagccttcct	ttttgtcatt	atcttgattt	tctactcttt	aactatcttt	120
ggcaatacca	ccatcattgt	tcttgcaaga	ctagaccttc	gactgcacaa	acctatgtac	180
ttcttcctct	cccacctctc	cttcctggac	ctctgtctaca	ccaccagcac	cgtgccccag	240
ctcctcatca	acctccgagg	acttgacagg	accatcagct	atggaggggtg	tgtggcccag	300
ctcttcattt	tccttgctct	ggcctccaca	gaatgtttga	ttttgggtggc	aatggccttt	360
gaccgctatg	ctgctgtgtg	tcattccactc	cactatacca	gcattatgaa	ccccatcctc	420
tgcagggcac	tggccatctc	ctcctgggtg	ggaggccttg	tgaactctct	gatccaaaca	480
gggcttgtga	tggccatgcg	actctgtggc	catcaaataca	atcacttctt	ctgtgaaatg	540
cccataattct	tgaagtgtgg	ctgtgaggac	acagaaggaa	cagaagctaa	gatgtttgtg	600
gctcgaacaa	ttgtcttggt	gtgccctgca	gtactgatac	taggctccta	tgttcacatt	660
gctaaggctg	tactgaaagt	caagtcaatg	gctggacgca	gaaaggcttt	tgggacttgt	720
gggtcccacc	tcatgggtgt	ttctctcttt	tatggctcag	gtattttatac	atatcttcaa	780
ccagtccata	gatattctga	aagcaaggga	aagtgttttg	ccctttttta	tactattgtt	840
acccccatgt	tcaatccttt	gatctatacg	ctgaggaaca	aggatgtgaa	gggggctctg	900
tggaaagttgc	tagggagagg	cacagactct	gggtag			936

<210> 669
<211> 957
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR256-23

<400> 669
atgggaagtt tcaatctcag cttagaaggt ttcctgttgg taggcttctc agactggcct 60
caactggaac ttatcctcct ggtcttcatt tcgattttct actctcttac cctctgtggc 120
aacatcacca ttattgttct cactcaacaa gaccttcac tgcacacacc catgtacttc 180
ttccttgccc acctctcctt cctggacctc tgcttcacca gtagcactgt gcccaaaactt 240
ctaatacagtc tttcccaggg tgatcagact atcagctatg ctgggtgcat gaccagttc 300
ttcatagcac tcttactggg tggaactgag tgtgtgctcc ttgtggatg ggctttcgac 360
cgctatgtcg ctgtgtgtcg tccactacac tacaccagca ttatgcaccc ccttctctgc 420
catgcattgg ccatactctc ctgggtggga ggccttgtga actctctgac tcagacaagt 480
ctcatcatga ccatactctc ctgtggccat cacctgaacc acttcttctg tgagatgctt 540
gttctcctga agctggcttg tgaggacaca gtgggaacag agacctactt gttttgggct 600
ggagctgtaa ttttggctcg tcctgtagca ctaattctag gcacctatgc acacattgct 660
catgcagtgt tgaagatcaa gtcaagatct gggcgagaa aggcctctggg aacttgtggg 720
tcccacctta ctgtggtttt tcttttttat ggctcagcca tgtacacgta tctccagcct 780
atccacacgt attctggtag tgaagggaag tttgtctgcc tcttttatac tatcattact 840
ccaatgctga accctctgat ttatacccta agaaacaagg atgtaaaagg ggctctgtgc 900
aaggtagctt taaaaggaaa aaaggagact aagactagaa gaaagatggt tgaataa 957

<210> 670
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR256-24

<400> 670
atgggaacct tcaacaccag tttgggagga ggcttcattt tgggtgggctt ctcagactgg 60
cctgcactag aactcatctt ctttattcat attttgattt tctactctat aactctcttt 120
ggcaacacag ccatacttgc tctctcccga acagaccttc gactgcacac ccccatgtac 180
ttctttctgt ctcacctctc cttcctggac ctctgcttca ccaccagcac cgtgccccag 240
ctcctcatca acctgcatgg acaagacagg accatcagct atggagggtg tgtggcccag 300
ctgtttatat ttcttgctct gggatccaca gagagtgtgc tcttgggtgt gatggctttt 360
gaccgctatg ttgctgtgtg tcgtccactg cactatacta ccatcatgca ccctgttctc 420
tgccaggcat tggctattgc ttcctgggta ggaggcttct tgaactctct gattcaaaca 480
ggcctcatga tggccatgcc actctgtgga catcgactga atcacttctt ctgtgagatg 540
cctgttttcc tcaagttggc ctgccaggac acaggaggaa cagaggccaa gatgtttgtg 600
gccagagtgg tgattgttgc agtgccctgcc atgctcattc taggctccta tgcacagatt 660
gctagggcgg tgctgaaggt caagtcagtg gctgcacgca gaaaggctgc tgggacttgt 720
ggctcccacc tcctgggtgt atctctgttc tatggctcag ccacctacac atacttacia 780
cccaaagaca gctattctga gagcaagggg aagtttgtgg ccctttttta tactatcatc 840
accccatgt tcaaccctct gatctatacc ctgagaaaaca aggatatgaa gggggctctg 900
tggaaggtat taggaagagc tgcagccaca gggtag 936

<210> 671
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR256-25

<400> 671

```
atggaaagct tcaacatcag tttgggtaaa ggcttcattt tgggtgggctt ctcagactgg 60
cctgcactag aactcatctt ttttatttat attttgattt tctactccct aactctcttt 120
gggaacactg ccatcatcgc tctctcccga atggaccttc aactgcacac ccccatgtac 180
tacttctctt gccacctctc cttcctggac ctctgcttca ccaccagcac cgtgccccag 240
ctcctcatca acctccatgg acaagacagg accatcagct atggagggtg tgtgtctcag 300
ctcttcataa ctcttgctct gggatccaca gagagtgtgc tcctgggtgt gatggctttt 360
gaccgctatg ctgctgtgtg tcgtccactg cactacatga acatcatgca ccccgttctc 420
tgccaggcat tggctattgc ttctgggta ggaggcttct tgaactctct gattcaaaca 480
ggcctcatga tggccatgcc actctgtgga catcgactga atcacttctt ctgtgagatg 540
cctgtcttcc tcaagttggc ctgccaggac acaggaggaa cagaggccaa gatgtttgtg 600
gccagagcag tgattgttgc agtgccctgcc atgctcattc taggctccta tgcacagatt 660
gctaggggcg tgctgaaggt caagtcagt gctgcacgca gaaaggctgc tgggacttgt 720
ggctcccacc tcctgggtgt ttctctgttc tatggctcag ccacctacac atacttataa 780
cccaaagaca gctattctga gagcaagggg aagtttgtgg ccctttttta tactatcatc 840
acccccatgt tcaacctctt gatctatacc ctgagaaaca aagatatgaa gggggctctg 900
tggaaggtac taggaagagc tgcagccaca gggtag 936
```

<210> 672

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-26

<400> 672

```
atggaatatt tgaacaccag ttcagaagag ggcttcattt tagtgggctt ctcagactgg 60
cctcacctag aaccaaccct ttttgcttct atttctattt tctactctct gactctcttt 120
ggcaacaccg tgatcatcat tctgtctcga ctggacctcc gcctgcacac acccatgtac 180
tacttcctct gccacctctc cttcctggac ctctgttaca ccaccagcac tgtgccccag 240
cttctgggtc acctctctgg acttgacagg accatcagct ttggaagggt tgtggccccag 300
ctctgcatag tgctctcact gggaggaact gagtgtgtgc ttttgggtggc aatggctata 360
gatcgctatg ctgctgtgtg tcgcccactc cactacacaa ccattatgca ccctgttctc 420
tgcagagcat tgggtgtatt ctccctgggt gggggccttg tgaactctct gatccagaca 480
agccttgtga tggccatgcc tctgtgtgga caccaactga atcacttctt ctgtgagcta 540
cctgttctcc tgaagatggc ctgtgaggac acaggaggaa cagagggtcaa tttgtttgtg 600
gccgggtgca taatcttagt gtgtccttta ctgctaattc taggctccta tgctcacatt 660
gccaggcgag tgctgaacat gctgttcgca gctgttcgca gaaaggcttt tgggacgtgt 720
gcatctcatc tcattgtggt tgccatgttt tatggctcag ccactctccac atacctccaa 780
cctgtccaca ggtattctga gaaggaggga aaatttcttg ccctttttta tactatcatc 840
acccccatgc tcaacctctt gatctatacg ctgaggaaca aggatgtgaa aggagccctg 900
tggaagggtg tagggagagg cacagactcc aggtag 936
```

<210> 673

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-27

<400> 673

```
atgggaagct ttaatgccag tttgggtaaa ggcttcattt tgggtgggctt ttcagactgg 60
cctcaattag aactcattct ttttatctat gttttgattt tctactcctt aactctcttt 120
ggcaaacacca ccatcatcgc tctgtcacaa ctggacattc gattgcacac ccccatgtac 180
ttcttcctct cgcacctctc cttcctggac ctctgttaca ccacaagcac cgtgccccag 240
ctcctgatca atattgtctg acaggatcat accatcacct atggaagggt tgtggccccag 300
```

ctgttcagtg	tccttgcctt	gggctctaca	gagagtatgc	ttctagtgg	gatggccttt	360
gaccgctatg	cagctgtgtg	ccgtccacta	cactacacaa	ccattatgca	ccctcttctg	420
tgccaggctt	tagctatctc	ttcttgggta	gcaggcctcg	tgaactctct	gatccagaca	480
ggtctcatga	tggccatgcc	tctctgcagg	tatcgactga	atcacttctt	ctgtgagatg	540
cctgtcttcc	tcaagttggc	ttgcaaggat	acagctggaa	cagaggccaa	gatgtttgtg	600
gcgagagcca	taatcttgg	attcccagca	acattgattc	taggatcgta	tgcccacatt	660
gccagggctg	tactgaaggt	caagtcaaca	tctggctgca	gaaaagcttt	tgggacgtgt	720
ggatcacacc	tccttgtagt	ttctatgttt	tatggctcaa	ccatctacac	gtacttgcaa	780
ccaaatgaca	gttattctga	gaatgaggga	aagtttgtgg	ccctttttta	tactatagtt	840
acccccatgc	tcaaccctct	gatctataca	ctgaggaaca	aggatgtaaa	gggggctctg	900
tggaagggtgc	tagggagagg	cacagactcc	aggtag			936

<210> 674

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-28

<400> 674

atgggaacct	tcaatttcag	ttcagacagg	gccttctttt	tgggtgggatt	ctcagattgg	60
cctcacctgg	aacttgtctt	ttttgtcgcc	atttcaattt	tctactccct	cactctcttt	120
ggcaactcat	ccatcattgc	tctctctcga	ctggaccttc	gactgcaaac	acctatgtac	180
ttcttcctct	gccacctctc	cttcctggac	ctctgctaca	ccacgagcac	cggtccccag	240
ctcctcatca	acctccatgg	acaagacagg	accatcagct	atgaaagggt	tgtggctcag	300
ctcctcattt	ttcttgcctt	ggcatctaca	gagtgtgtgc	tattgggggt	catggccttt	360
gaccgctatg	ctgctgtgtg	tcgtccactg	cactacacga	ccattatgca	tccccagctg	420
tgtcatacac	tggccatctc	ctcctgggta	gggggccttg	tgaactctct	gactcagaca	480
ggcctcatga	tggatcatgcc	tctctgtggc	tatcgactga	atcacttctt	ctgtgagatg	540
cccataattc	tcaagttggc	ctgtgaggaa	acaaaaagaa	cagaggccaa	gatgtttgtg	600
gcccgaacaa	tagttttgg	ctgccctg	gcacttatcc	tgggttccta	tgctcatatc	660
accaggggcg	tactgaaggt	caagtcaaca	gctggacgca	gaaaagcttt	tgggacttgt	720
ggatcccaca	ttctgggtgg	ctctctgttt	tatggttcag	ccatttacac	ataccttcag	780
cccactcaca	cctattctga	aagtgaggga	aagtttgttg	ccctttttta	tactatcatc	840
acccccatgc	tcaatcctct	gatttatacg	ctgaggaaca	aggatgtgaa	gggggctctg	900
tggaaaagtgc	tagggagagg	cacagactct	gaataa			936

<210> 675

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR279-1

<400> 675

atgatgcaat	ggaacaactg	gaccaggaac	tctgatttca	tcctactagg	attttttgat	60
cacagtccctc	ttcatacttt	tttcttttct	ctcatcctgg	ctatcttctt	catggccctc	120
ataggaaaatt	ctgtcatgg	gattctcatc	tacctggatg	cccaactcca	caccccatg	180
tatatccttc	tcagccaact	ttctctcatg	gatctcatgc	tcactctctac	cacagtaccc	240
caaacggcct	tcaacttcct	ttctggcaac	aagtccatct	ccatggctgg	ctgtggagtc	300
cagatatttt	tctatgtatc	tctacttgga	gctgagtggt	ttttattggc	tgcaatggcc	360
tatgaccgtt	atgtagctat	ttgttaccca	ttaagggtacc	ctattctcat	gagtcacaaa	420
atctgtagtc	taatggctgc	cttctcttgg	attcttggct	cccttgatgg	tataatcgat	480
gttgacagctg	tactatcttt	ttcatattgt	ggtaccagag	aaataacctca	ctttttctgt	540
gatataccctg	ccctgctaac	tatttcatgt	agtataacct	tgataattga	aaagattata	600
tttttctgct	gtgtaattat	gcttatcttc	cctgtagtca	ttgttattgc	atcctatata	660
tgtgtgattc	ttgctgtcat	taaaatggct	tcagctgaga	gtcgtcacaa	agcttttgcc	720

acctgttcat	ctcacgtcat	ggtggtggta	atatactatg	gggcagccat	gttcatatac	780
atgcagccct	cttctagtcg	ttctcccaat	caagacaaac	tagtgtcagc	tttctacacc	840
attcttactc	cactgttgaa	ccccctaatt	tacagcctcc	gcaacaaaga	agtagccagg	900
gcattcatga	aggtattaag	gatggataag	gcagcaggat	ga		942

<210> 676

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR156-5

<400> 676

atgcaaattt	catcttcaat	aataagccca	aggatgaact	gcagtcaggc	tcctggcttt	60
atcctcttgg	gactaccag	agaaccagag	aagtggcagc	acttctttat	catcttccta	120
ggtctctact	tgctaggcct	tttagggaac	ctgctacttc	tgtagctat	tggttctgat	180
gtccacctcc	acacccccat	gtatttcttc	ctcagtcagc	tctcacttgt	ggatctttgc	240
ttcatcacca	ccacagctcc	taaaacactg	gagacttggg	ggactggaga	tgatcaatc	300
tcattctctg	gatgcctgac	tcaattgtat	ttctttggg	tttttgcaga	tatggataac	360
ctgcttctgg	cagtcatggc	tattgaccgc	tatgctgcta	tctgccaccc	actcctctac	420
ccacttctca	tgactccttg	tagatgtgag	gttctagtca	gtgggtcatg	gggaatagct	480
cattgtgtgt	ctctgatgta	tacgttattg	ctctctcagt	tatattttca	taccaatcaa	540
gagattcctc	attttttctg	tgattgtagg	cctctcttac	tgctttcctg	ttctgacact	600
cacctcaatg	aggctctgat	gatggctttg	gctggagttt	tgaggatcag	tgcatctctt	660
tgcatgttaa	gttcttatgg	ttgtattttt	tatgctgtgg	ctagagttcc	atcagcacag	720
gggaaaagaa	aagccctgac	cacatgcagt	tcccacctct	ctgtagtcct	ccttttctac	780
agcacagtct	ttgtaccta	cctgaagccc	ccatctactt	ctcactcctc	tggggagggtg	840
gtagctgctg	ttatgtatac	cttggctcact	cccactctaa	accccttcat	ttatagtctg	900
aggaataagg	atgttaagag	ttcattgaga	agagttctga	acattgaaaa	gtctcaggac	960
taa						963

<210> 677

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR225-5

<400> 677

atgtggattc	acctagaatt	catggaaaat	cataaaaatg	ttacagagtt	cattttttatg	60
ggtctttggc	agaatagaca	aatagagctg	ctgttctttc	tcttgttcct	gctttgctat	120
ctggctatct	taatggggaa	ctctgtcatc	ctatttacca	tcacctacag	ccacctataa	180
gaacaaccaa	tgtattattt	tctctgccat	ctttccctca	tggaacctctg	ctacacctcc	240
actgtgattc	ccaggctcgt	cagagacttg	gccacaacaa	gaaaaaacat	ttcctataat	300
gagtgcata	cccagctctt	cactgcccac	ttgctggcag	gtgtggaaat	cttcatcctg	360
gtgtccatgg	ccttggaccg	ctatgttgcc	attgtcaagc	ccctgcacta	catggttatc	420
atgagcagga	agagatgtga	tatgttgatt	gtcacggcct	ggatactggg	gttctggcac	480
tccattgctt	tactactgat	ggtgctcagt	ctgccgttct	gtgggtcccaa	ccacatcaat	540
cactacttgt	gtgacatcaa	gcctcttctg	aaattgggtc	gtaaagacgt	tcatgttgta	600
agtatcttag	caattgccaa	ctctgggatg	gtgctttttg	ctattttttat	tgtactactt	660
gcctcttaca	tactcatatt	gtattctctg	aggacaagat	catctgcagg	gaagcgcaaa	720
gcactctcta	cctgtagttc	acacataatg	gtagtagttt	tatttttttg	gccctgtatt	780
tatatctata	ttttaccggc	aggaagtgtg	aacaaggata	aggaaaattc	tgtgttttac	840
actgtgattg	cccccaatgt	gaatcccctt	atctatactc	tgagaaacag	tgagatgaaa	900
agtgccatgc	acaagggtgtg	gtctcggctg	tcactcagag	ttgaagtaag	tgaagaataa	960
ttgtga						966

<210> 678
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR232-6

<400> 678
atggaaatta agaacaacgt gaccgagttt gttctcctgg ggctcacaca gaatccgcag 60
ttgcagaaaa tcttgtttgt tgtgtttttg gttatctatg ttttctctgt ggcaggaaat 120
ttgctcattc taatcaccat tacaaacagc caactggttg ggtaccctat gtattacttc 180
ctggcctatc tctcttttat tgatgcttgc tactcctctg tcaatacacc taaactgctt 240
gctgatactt tccataaaaag gaaatctatt aaattcaatg gatgcatgac ccaagttttt 300
gcagaacatt tcattggagg aactgaagtc atcttgctta ctgtgatggc ttatgaccgc 360
tatgtagcca tctgtaaacc cctgcactat gcaaccatca tgaacagacg actctgtaac 420
atcctagtgg gagtgtcatg ggttggaggc tttcttcatg gaggtataca aattcttttc 480
attattggat tacctttctg tggcccta atgtcatagacc attttatgtg tgatctgaac 540
cctttgcttg atctagcctg tattgacacc cacatcctgg ggctttttgt tgctgccaac 600
agtggtttca tttgtctgtt aaatttcctc ctactgcttg tctcctacct ggtcattctt 660
aactccctaa ggagccacag tgcagaaggc aggcgcaaaag ccctctctac ctgtgtttct 720
cacattacag tagtggtttt attttttggt ctctgcatat ttgtgtacat gagacctgca 780
gctacattac ccattgataa agcagtcgct ttgttttata ctatgataac ccctatgttg 840
aatccattaa tctatacctt aagaaatgct cagatgaaaa atgctatttg gaaattgttt 900
agtgtaaaag ttcagtcaga tgacaaataa 930

<210> 679
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR232-7

<400> 679
atggaaatta agaacaacgt gaccgagttt gttctcctgg ggctcacaca gaatctgcac 60
ttgcaaaaaa tagtatttgt tgtgtttttg gttatctatg ttttctctgt ggtaggaaat 120
ttgctcattg taatcaccat tacaaacagc caactggttg ggtaccctat gtattacttc 180
ctggcctatc tctcttttat tgatgcttgc tactcctctg tcaatacacc taaagtgtatt 240
gctgaattcac tccataaaaag gaagtctatt aaattcaatg gatgcatgac ccaagttttt 300
gcagaacatt tcattggagg aactgaagtc atcttgctta ctgtgatggc ttatgaccgc 360
tatgtagcca tctgtaaacc cctgcactat gcaaccatca tgaacagaca actctgtaac 420
atccttgtgg gagtgtcatg ggttggaggc tttcttcatg gaggtataca aattcttttc 480
attattggat tacctttctg tggcccta atgtcatagacc attttatgtg tgatctgaac 540
cctttgcttg atctagcctg tattgacacc cacatcctgg ggctttttgt tgctgccaac 600
agtggtttca tttgtctgtt aaatttcctc ctactgcttg tctcctacct ggtcattctt 660
aactccctaa ggagccacag tgcagaaggc aggcgcaaaag ccctctctac ctgtgtttct 720
cacattacag tagtggtttt attttttggt ccctgcatat ttgtgtacat gagacctgta 780
gctacattac ccattgataa agcagttact ttgttttata ctatgataac tcccatgttg 840
aatccattaa tctatacctt aagaaatgct cagatgaaaa atgccatttg gaaattgttt 900
agtgtaaaag ttcagtcaga tgacaaataa 930

<210> 680
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR230-7

<400> 680

```
atgtggctga ataacaatgt gactgaattc attttacttg gtttgacaca ggatcctttt 60
aggaagaaaa tcctatattgt tgtgtttttg cttttttaca tggggacatt actgggtaac 120
ttgcttatca ttgctacaat caagacaagc cagacccttg ggagtcccat gtacttcttc 180
ctgttctact tatccttgtc tgacacctgc ttctctacaa ccatagctcc aagaacaatt 240
gtggactctt tgcttaaatga agcctctata tctttcactg agtgcataat ccaagtcttt 300
acatttcatt tctttggctg tctggagatc tttatcctta tcctcatggc tgtggaccga 360
tatgtggcca tctgtaagcc cctgcactac atgaccatca tgagccgccg ggtctgtggg 420
gtgttgggtg ccatagcctg ggtgggatcc tgtgtgcatt ctttagttca gatatttctg 480
gccttgagtt tgcccttctg tggccccaat gaaattgatc actatttctg tgacttgca 540
ccactattga agcttgccctg ttcagacaca tatttgatca acctgcttct ggtgtccaac 600
agtggagcca tttgtacagt gaggtttctc atgctgattg tctcttatgt cattattctt 660
cgttctctaa gaaaccacag tgctgaaggg aggaggaaa cctatctac ctgcataatcc 720
cacattattg tggtcacccg gttccttgga ccttgcatct ttatatacac acgccctgca 780
acaacatttc ctatggacaa gatgatagct atattttatt caattggtag acctttgctc 840
aatcctctga tttacacact gaggaatgca gaggtgaaaa atgccatgaa gaagttatgg 900
agaaagaaa tggtctcaga tgatcgaaa taa 933
```

<210> 681

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR226-1

<400> 681

```
atggcctcaa ggacttattc catggaagaa gtaaataatg tcaactgaatt cattttcttg 60
ggtctttctc agaaccctga ggttgaaaaa gtgtgctttg tgggtgttctc cttcttttac 120
atggtcattc tgctaggaaa cctcctcatc atgttgacag ttgacagtgg caatcttttc 180
aagtttccca tgtatttttt cctcaacttt ctgtcttttg tggacatttg ctactcctca 240
gtcacagcac ccaagatgat tattgacctg ttagtgaaga aaaagactat atcttatgtg 300
gggtgcatgt tacaactctt tgtggttcat ttcttttggt gcactgagat cttcattctt 360
actgtcatgg cctatgatag atatgtggcc atttgtaaac ctctccacta tatgactatt 420
atggaccggg aaagatgcaa taagatgttg ctccggaacat ggatcggtgg cttcttacat 480
tctattatcc aagtggctct tgtgggtccag ctcccctttt gtggaccgaa tgagattgat 540
cactatttct gtgatgtaca tcctgtactg aaacttgccg gcactgacac ttacattggt 600
ggtatttttg tgacagccaa cagtggcacc attgcattgg gaagttttgt catcttgctg 660
atctcatata cagtcatctc catgtctctg agaaagcagt catccgaagg cagacgcaaa 720
gctctctcca cttgtggatc ccacattgct gttgtcatca ttttttttgg cccctgtact 780
tttatgtata tgcggcctga cactaccttc tctgaggaca agatggtagc tacattttac 840
accattatca ctcccatgct gaatcctcta atttactc taagaaatgc agaagtaaa 900
aatgcaatga gaaaactgtg ggctagaaa ttttccttgg aaactactgg gaaatag 957
```

<210> 682

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-13

<400> 682

```
atgcaaaacc aaaccattgt aactgagttt gtactcctgg gactttcaca aaacccaaaa 60
gttgagaagc tcctatattgt tatatttttg ttgctctatc ttgcaacaat tggaggcaac 120
atgacaattg tggtgaccat tgcttcgagt cctgtgttgc ttggttcccc tatgtacttc 180
ttcttggcat tcttgtcctt attggatgca tgtgtctcct ctattgtcac acccaagatg 240
attatagatt tattctataa gagaaagacc atctcctttg aatgttgcac gatgcaagtc 300
```

ttttctgtcc	acttcttcag	tgctgtggag	gtgatcattc	tggcagctat	ggcttatgac	360
cggatagttag	ccatttgtaa	gcccttgcac	tactcttcaa	ttatgaacag	gaggctctgt	420
ggcatcctag	tggggatagc	ctttgcaggg	ggatttttgc	attccatcat	acaaattatc	480
ttcactttgc	agttgccatt	ttgtggaccc	aattttattg	atcatttcat	atgtgacttg	540
ttcccatggc	tgaagcttgc	ttgcactgac	acacacatat	ttgtaatttt	agtgtttgct	600
aacagtgggt	ctatctgcat	cattatcttt	tcctttttgc	ttgtttccta	tggtgtcatc	660
ttgttctctc	tgagaaccca	cagttctgaa	gggagacgta	aagctctctc	tacctgtggg	720
tcccacatta	ctgttggtgg	tttgttcttt	gttccatgca	tattaatata	tgacagacct	780
acatctccat	tctctttgga	gaaaaatgta	tttatatttg	ctgatgtcct	gacaccatta	840
ctcaatcctg	tggtttacac	tttcagggaat	aaggaaatga	agaatgccat	cagaaaaatg	900
tggagaagtt	tattagtggc	tcctgacata	ttaaaataa			939

<210> 683

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR230-8

<400> 683

atgcagctga	atatcaatgt	gacagaggtc	attcttcttg	gcttgacaca	ggaccccagc	60
aggaagaaca	tagtgtttgc	catttttctg	ctcttttaca	tggggacctt	actgggcaac	120
ttgcttatca	ttgttactgt	caagacaagc	caggctcttg	ggagtcccat	gtattttctt	180
ctgttctact	tatccttgtc	tgacacctgc	ttctctacaa	ctgtagctcc	tagaacaatt	240
gtggattcct	tacagaagga	ggcctctatc	tcttttactg	agtgcataat	ccaaatcttt	300
acatttccatt	tctttggctg	tctggagatc	tttatcctta	tcctcatggc	tgtggaccga	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	cctgcaactac	atgaccatca	tgagccgccg	ggatatgtgg	420
gtgttggtgg	ccatagcctg	gatgggatcc	tgcgtgcatt	ctttagtcca	gatattccta	480
gccttgagtt	tgcccttctg	tggccccaat	gtgattgatc	actatttctg	tgacttgcag	540
ccattattga	aacttgccctg	ttcagacaca	tatttgatca	acctgcttct	ggtgtccaac	600
agtggagcca	tttgcacagt	gagtttcctt	gtgctaattg	tctcctatgt	cattattctt	660
cattccctaa	gaaatcacag	tgctgaaggg	aggaggaaa	ccctatctac	ctgtatatcc	720
cacattattg	tggtcaccc	tttctttgga	ccttgcatct	ttatatatac	acgccctgca	780
acaacatttc	ctatggacaa	gatgatatct	atattttatt	caattggaac	acctctgctc	840
aatcctctga	tttacacact	gaggaaatgca	gaggtgaaaa	atgctatgaa	gaagtgtggt	900
agaaagaaaa	tcgtgtcaga	tgataaaaaag	taa			933

<210> 684

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR160-2

<400> 684

atggcctgga	gcaaccacag	cgtcatcacg	gagttcgttc	tcaccgggct	ctctgacgac	60
cccctgatcc	cggctctact	ttttgctcta	ttcctgggga	tttacgtcct	caccatgacg	120
gggaacctga	cgatgctgct	ggtgatcacg	gctgactccc	acctccacac	acccatgtac	180
ttcttcttaa	gcaatctgtc	gttcgtagat	ctctgcttct	catccgtcac	ggtaccgaaa	240
ctgctgaagg	acctcctatc	ggcgaagaaa	accatctcaa	tagaaggctg	cctggctcag	300
gtcttttttg	tgtttttttc	ttctggtaact	gaagcctgcc	tgctctctgt	catggcttat	360
gaccgctatg	ctgccatctg	ccatccccctg	ctctacggcc	aggtgatgag	aaatgagttg	420
tgtgtaaggc	ttgtggatcat	ctcatggggc	gtggcctctc	tcaacgcaac	catcatcgtg	480
ctcttggtcg	tcaacctgga	cttctgtggg	gctcaaacca	ttcaccacta	cacctgtgag	540
ctgcctgccc	ttttccccctt	gtcctgttcc	gatatctcca	tcactgtcgt	cgtcctgctt	600
tgtctccagct	tgtctgcatgg	gctgggaacc	tttatcccta	tcttcttctc	ctatgcccg	660
attgtctccg	ccatcttgag	catcagttcc	accaccggga	ggagcaaggc	cttctccacc	720

tgctcttccc	acctcgctgc	agtgaccttg	ttctttgggt	ctggctttct	ttgctatctc	780
atgccgcctt	ctggttcttc	tctggacttg	ctcttgctgt	tgcagtacag	cgcagtcacg	840
cccattgctga	acccctcat	ctacagcctg	aagaaccagg	aggtgaaggc	ggctgtgcag	900
aggaccctga	gaaagtattt	gctttag				927

<210> 685

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-29

<400> 685

atgggtcaacc	agagctcccc	tgtgggtcttc	ttcatgctgg	gcttctctga	acaccacaaa	60
ctggaaaagg	ttctgtttgt	cgttgtcttg	tgctcctacc	tccttaccct	cctaggaaac	120
acactcatcc	tcctgctgtc	cacctggac	cccaggctcc	actctccaat	gtacttcttc	180
ctctctaacc	tctccttctt	ggacctctgc	ttcaccacaa	cctgtgtccc	ccagatgctg	240
ttcaacctct	ggggccctgc	aaagaccatc	agcttcctgg	gatgctttgt	ccagctcttc	300
atcttcatgt	ccctgggtac	aacagagtgc	atcctcctga	ctgtaatggc	ctttgaccgc	360
tatgtggctg	tgtgcccaacc	cctgcactat	gccacaaaaa	tcaacccccca	cctatgtcgc	420
cagttggcag	gtatagcttg	ggctataggt	ttggtccaat	ccatagttca	gacacctccc	480
accctcaaac	tgccattttg	ttcctacagg	cagatagaca	actttctgtg	tgaagtccca	540
tctctaattc	aactctcttg	tggggacacc	acctataatg	agatccagat	ggctgttgct	600
agtatcttca	ttgtggttgt	tcctctgagc	ctcatccttg	tctcttatgg	tgccattgcc	660
agggcagtg	tgaagataag	ctctgcaaag	gggcgcagga	aagcttttgg	gacctgctca	720
tcccacctca	ttgtgggtcac	tctcttctac	agctcagtc	ttgctgttta	tctgcagccc	780
aaaaacccgt	atgcccgaga	gaggggcaag	ttctttggtc	tcttttatgc	agtgggcacc	840
cccacactca	accctcttgt	atacaccctg	aggaacaagg	gaggtaaaaa	gagcattctg	900
gaagctgcta	aggaaagatg	a				921

<210> 686

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-14

<400> 686

atgggacaga	gaagcaatgt	cacagagttc	attctcctgg	gcctcactca	agatcatgtt	60
ggacaaagag	cattgtttgt	catgttttta	ctcatctaca	ttgtgactat	agtaggtaat	120
ctactcattg	tggggacagt	catagccagt	ccctccttag	ggactccaat	gtacttcttc	180
cttgccctatc	tgtcacttct	ggatgctgtt	tattccactg	ctatctcacc	caagttgatg	240
gtagacttgc	tctgtgatag	aaaaacaatt	tccttttcag	cttgcattgc	tcagctcttt	300
ttagagcacc	tacttggtgg	tgctgaggtc	ttccttctaa	tgggtgatgg	ctatgatcgt	360
tatgtggcca	tctgtaaacc	actgcattat	ttgatcatca	tgaataggcg	ggtttgcttc	420
ctcctatttg	tggtttcctg	ggctggaggc	cttgcacact	ctgtagctca	acttctcttt	480
gtatataatc	ttccattttg	tgggtccaaat	gtaattgacc	actttatctg	tgacatgtac	540
ccattattag	gacttgcatg	cacagataca	catattattg	gcctcactgt	ggttgccaat	600
ggtggagcaa	tatgtatgtt	agtctttatt	attctcataa	tttcttatgg	aatcattcta	660
agatctctta	agactcacag	tcaggaaggg	agacagaaag	ccttatctac	ctgcagctcc	720
cacatcatgg	tggttgtcct	cttttttggt	ccctgtatct	tcatgtatgt	tagacctgtt	780
cacaactttc	ctattgataa	atccattact	gttttttata	caattgttac	tcctattttg	840
aatcctttaa	tatatgcctt	gagaaactca	gagatgaaaa	ggtctatgga	aaatctatta	900
tataaggtat	tccttagaga	taaaataaca	atgtcttttc	attga		945

<210> 687

<211> 942

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR235-2

<400> 687
atggagctcc acagtcctcc cagtaatgtg actgaatttg ttctcctggg tctcacacag 60
aatccacgct tgcaaaaaat actgttcatt gtctttttgt ttgttttcct atttaccgtg 120
ttggctaatac tgctcattgt cctcaccatc tccttcagcc ccaccctttc agctccaatg 180
tacttctttc tcaacttactt gtccctttata gatgccttct acacctctgt taccaccccc 240
aaaatgataa ttgaccttct ctaccagagg aggacaatat ccttggctgg atgtctgact 300
cagctctttg tggagcactt cctggggagga tcagagatta tcctcctcat tgttatggcc 360
tatgaccgct acgtggccat atgcaaacct ctgcattata tgaccattat gcgtcaaggc 420
ctctgcagac tcctgggtggg ggtagcctgg attggaggga tcttacatgc caccatgcaa 480
atatttttta tgattaatct gcccttctgt ggccccaatg tcattgacca cttcatgtgt 540
gatctcttcc cattgttgaa acttgccctgc agagacacac ataagctggg catcatagt 600
gccgccaaca gtgggggctat gtgctttctc atttttacca tgcttctcat ctcatacata 660
gttatcctgc gatccttgaa gtctcatagt tctgaaggga gacgcaaagc tctttccacg 720
tgtggctctc actttactgt ggtggttctc ttctttgtcc ctgcatatt tacttacatg 780
cgccctgtga ctacctaccc agtggataag ctggtgactg tgttttttgc aattctcact 840
cccatgttaa atcccatcat ttacacagca agaaacacgg aggtgaagaa cgctatgagg 900
aatctattga agaggcaagt cacttaccct gttctaaaaa ga 942

<210> 688
<211> 951
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR283-8

<400> 688
atggagccct ggaactccac cttggggaagt ggcttcatct tgggtggggat tctggatggc 60
agtggctctc ctgaactgct ctgtgctaca attgctgccc tgtacatgtt ggcactgatc 120
agcaatggaa tgctgctcct ggtcatcaca atggatattt acctccatgt tcccatgtac 180
ctcttgcttg agcagctatc tctcatggac cttcttctcg cctcagttat cagtcccaaa 240
gctgtcatgg actttctgct caaagacaac accatcacct ttggtgggtg tgcccttcag 300
atgttcttg aactggcact gggtagtgca gaggacctcc ttctggcctt catggcttat 360
gacaggatg tggtggccat tcatccattg aactacatga tattcatgag gccaaagcatc 420
tgctggctta tgggtggccat ctctggatt ccagcttctc tgagtgccct gggatatacc 480
atctacacta tgcagtaccc cttctgcaaa tcccgggaga ttagacacct tttctgtgag 540
atccccccat tgctgaagct ggctgtgca gacacctcca gatatcaact catggtttat 600
ttgatgggtg tgaccttgct catccctcct cttgctgcca tactggcctc ctactcacta 660
attctgttca ctgtgctcaa aatgccctca aacgagggaa gaaagaaagc ccttgttacc 720
tgctcttccc acctgactgt agttgggatg tactatgggc ctctcacagt catgtacatc 780
ctgcctagtt cctaccacag ttccaaacaa gaaaatatcc tctctttttt gtacacaatt 840
gtaacgccag ctctgaatcc tttaatctac agtttaagaa ataaagaggt cagtggggct 900
ttgaagagag tcctaggaaa acggttggtg tcaacacacc ctaacttcta g 951

<210> 689
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR283-9

<400> 689

atggaagtct	gcaactccac	cctgggaagt	ggattcatct	tgggtgggat	tctggatgac	60
agtgggtttc	cagagctgct	ctgtgccact	atcacagccc	tgtacttttt	agccataacc	120
agcaatggac	tgctgtctct	ggcatcacc	atggatgcc	ggctccatgt	tcccattgat	180
cttctgctat	ggcagctctc	tctcatggac	ttgcttctca	catcagtcac	cactccaaag	240
gccatactag	attatcttct	caaagataac	actatctcat	ttgggggatg	tgcccttcag	300
atgtttctgg	aactgacact	tggtagtga	gaggacctcc	ttctggcctt	catggcctat	360
gacaggtagt	tggccatttg	tcatcctctg	aactatacaa	tcctaattgag	tcagaaaagtc	420
tgctgtctca	tgatagccac	ctcatggatc	cttgcattct	tcagtgtctc	aggatatagc	480
atctacacca	tgcaatatcc	tttctgcaag	tccaggcaga	tcagacacct	cttctgtgag	540
attcctccct	tgctaaagct	ggcctgtgca	gacacctcca	catatgaact	catggtttat	600
gtgatgggtg	tgaccttgct	catccccctt	cttgctgcca	tcctggcctc	ctactcacta	660
attctattca	ctgtgctgca	catgccctca	aatgagggca	ggaaaaaagc	ccttgtcacc	720
tgctcttccc	atctgactgt	ggttgggatg	tggtatgggg	gtgctattgt	catgtatgta	780
ttaccagatt	ccttccacag	ccccaaacaa	gacaatatca	gtcagttttt	ttatacaatt	840
ttcactccgg	ctttgaatcc	cctcatctac	agcctaagga	ataaggaggt	cactgggggt	900
ttgaggcgag	tcctggggaa	aaggttctca	gtacagtcta	cattctag		948

<210> 690

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR279-2

<400> 690

atgctcatga	tacaatggaa	caactggacc	aggaactctg	atttcattct	actaggatta	60
tttgatcaca	gtcctcttca	tacttttttc	ttttccctaa	ttctgggtat	cttcttcatg	120
gccttcatag	gaaattctat	catggtgatt	ctcatctact	tgatgtctca	tctccacacc	180
cccattgtaca	tccttctcag	ccaactttct	ctcatggatc	tcattgtctat	ctgtactaca	240
gtaccccaaa	tggccttcaa	cttcctttct	ggaaacaagt	ccattctccat	ggttggctgt	300
ggaatccaga	tattcttcta	tgtatctcta	cttggagctg	agtgtttttt	gttggccgca	360
atggcttatg	accgttatgt	agctattttg	taccatttaa	ggtaccctat	tctcatgagt	420
gacaaaatat	gtggcctcat	ggctgcctcc	tcttgggttc	ttggctctct	tgatggtata	480
atagaagttg	cagctgcatt	gtctttttca	tattgtgggtg	ccagagaaat	acctcatttt	540
ttctgtgatg	ttcctgcctt	actcacactt	tcattgtagta	ataccttgat	atttgaaaga	600
attatatttt	tctgctgtgt	aattatgctt	actttacctg	tagcaatcat	tattgcttcc	660
tatactcgtg	tgattctgac	cgttcttcat	atgagctcag	ctgagagtcg	ccacaaagct	720
tttgccacct	gttctcttca	cctcatgggt	gtgggaatgt	actatggggc	agccatgttc	780
atatacatgc	ggccttcttc	tggtcgtttc	cccaccaggg	acaaaatagt	gtcagctttc	840
tacactatcc	ttacgccaat	gttgaacccc	ctcatttata	gtctccggaa	caaagaagta	900
gccagagcat	tcattgaaagt	gttagggatt	gataaggcag	cagcatga		948

<210> 691

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-2

<400> 691

atggaaggaa	caaactcgctc	tggtgtgtca	gaatttatgt	tcgtgggact	caccaactcc	60
tggaagatgc	aagtgtttct	ctttgtgttt	gcttcgggtg	tttatatggc	tagcatgatg	120
ggaaactccc	tcatcatttt	cacagtggct	tctgaccccc	acttacattc	tcccatgtac	180
ttcctgttgg	ccaatctttc	cttcattgat	ttaggtgttt	catgtgtcac	ttgtcccaag	240
atgatttatg	acctgttcag	aaagcacaaa	gtcatctcct	ttagagggtg	tatcactcaa	300
atctttttca	tccatgtcat	tggtgggtgtg	gaggtgggtc	tgctcatagg	catggcatat	360
gatagatatg	tagccatatg	caagcctctc	cattatctga	ccattatgaa	tgcaaaaaatg	420

tgcaattttca	tcttagtgtc	tgccctgggtg	gttggcctta	tgcaattctct	ggttcaatttt	480
gtttacatag	taaattttacc	attctgtgga	ccaaatatatt	tggaacagctt	ttactgtgac	540
cttcctcggt	tcatcagact	tgcttgtgta	gataccaacc	aattagaatt	aatgggtttca	600
gccaatagtg	gcttcatctc	tgtaggctcc	ttcttcatac	tagtcatatc	ttacattgtc	660
ataatagtc	ctgtccagaa	acattcctca	agtggttcct	ccaaagcttt	gtccacactt	720
tctgctcata	tctctgttgt	ggtcctgttc	tttggtcctt	tgataattgt	ctatacatgg	780
ccttccccct	ccacacacct	ggataagtac	ctggctatat	ttgatgctgt	tgggtactcct	840
tttctgaacc	ctgtgatcta	cacactgagg	aatcaagata	tgaagacagc	tatgaaaaga	900
gtttgcagac	agctattaaa	atatgggaag	atctcctaa			939

<210> 692

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-3

<400> 692

atgggtgaag	caaaactgctc	tgtgggtatct	gagtttgtgt	tcctgggact	ctccaactca	60
tgggcaatcc	aactattttct	cttcttcttt	tcctgtatat	tctacgtggc	aagtctgttg	120
ggaaattttc	ttattgtgct	aactgtaacc	tcagaccctc	agttacaatc	ccctatgtac	180
ttcctattag	gcaatctttc	catcattgac	ttgatatttt	gttcctccac	aacaccaaag	240
atgattttatg	accttttcag	aaggcacaaa	accatctctt	ttgggggttg	catcactcag	300
atctttttta	tccatgcagt	aggtggcacc	gagatgggtg	tgctcatagc	catggcgttt	360
gaccgatatg	ttgccatatg	taagcctctg	cactacctga	ccatcatgag	cccacaaaag	420
tgtattttga	ttttggttgc	ttcttggatt	attggcttca	tcactcagt	gactcagctg	480
agttttgtgg	tagacttgcc	cttctgtggc	cctaataaac	tagacagctt	tttctgtgac	540
cttcctaggt	ttattaaact	tgcttgtgtg	gacacatata	cactgggggt	tatgggttact	600
gctaacagtg	ggttcatttc	tgtggcctcc	tttttaattc	tgatcatctc	ttacatatatt	660
attttgggtga	ctgttcaaaa	gaaatctttg	ggtagtttag	gtaaggccct	ctccactttg	720
tcagctcatg	tcattgtggt	agttttgttc	tttggaccct	taatcttctt	ctatacatgg	780
ccattttocaa	catcacatct	ggataaaattt	cttgccatct	ttgatgcagt	tattactcct	840
tttctaaaatc	cagtgattta	tacacttagg	aataaaagaaa	tgaaggtagc	aatgagaaga	900
ctatgcagtc	agtttgttaa	ttacaataaaa	atttcttaa			939

<210> 693

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-5

<400> 693

atggatggag	gaaatcactc	agtgggtatca	gaatttttgt	tactaggcct	caccaattca	60
tggagaattc	agattctcct	ttttctgttc	ttcacagtat	tttatgtggc	aagtatgctg	120
gggaacctgc	tcattgtgct	cacaatcatc	tcagaccacc	acctgcactc	ccccatgtac	180
ttcctgctgg	caaacctctc	cttcattgat	acagggtgtg	ccagcatcgc	tactccaaag	240
atgattttatg	acctcttcag	gaagcacaaa	gtcatctcct	tgaacggatg	catcactcag	300
atgttcttca	tccacactgt	tgggggaaca	gagatgggtg	tgctcatagt	catggcctat	360
gacaggtaca	ttgctatctg	taagccctc	cactacctga	ccatcatgag	tctcagaatg	420
tgcattgttc	ttttggctct	tgcttggatc	attggcctta	tcattctgt	ggcccaattg	480
gcttttgttg	taaattttacc	cttttgtgga	gctaataaaa	tggaacagctt	ttactgtgat	540
tttcctcggt	tcatcaaact	cgcattgtaca	gacacatata	gactggagtt	cctggtcact	600
gccaacagtg	gtttcatctc	catggccacc	ttcttcaccc	tgattgtgtc	ttacatcttc	660
atcctgggtca	cagttcgtaa	acactcctca	ggtgcttctc	ccaaggccct	ctccactctc	720
tcagctcaca	tcactgtggg	cgttttcttc	tttggtcctt	gcattattgt	ctatgtgtgg	780
cctttcccca	ctttacccat	agataaaattt	ttagcaattt	tcgatgccat	tatcactcct	840

tctatgaatc	ctgtcatcta	tacactgaga	aataaggaaa	tgaaggttgc	aatgaggaga	900
ctctttgcta	gggctttaag	tttcattgac	agcttaagag	attcaaattg	a	951

<210> 694
 <211> 963
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR245-5

<400> 694						
atgatgattc	tgatgtcgga	agcaatgtat	ggaatgaact	gctctgtagt	atcagagttt	60
gtgttcctcg	ggatcactaa	tatatgggag	gttcagtttt	tacttttttt	cttcaccttg	120
ctgttctact	ttgcaagtat	gattggcaac	cttgtcattg	tgctcactgt	aaccttggat	180
cctcatctga	attccccctt	gtatttcctc	ttagctaata	tctcagtcac	tgatatgata	240
ttctgctcga	ttacagctcc	taagatgatc	tgtgacattt	tcaagaaaca	caaaaaccatc	300
tccttctggg	gatgtataac	tcagatcttc	ttcagtcacg	cagttggggg	cactgagatg	360
gtgctgctca	tagccatggc	ttttgacaga	tatgtagcca	tatgcaagcc	tctgcattac	420
ctgatcatca	tgagcccacg	agtgtgtctg	ttctttttta	tcacttcctg	ggtcattggg	480
cttattcatt	cagtgggtaca	attagtgttt	gtttagact	tgcccttctg	tgggtccaaat	540
acactggaca	gtttttactg	tgacctgccc	cgactcctca	gacttgccctg	cacaaacact	600
caagagcttg	agctcatggt	cactgtcaac	agtgggctca	tttctgtggg	ctcctttctt	660
ctactggta	tttccctatat	tttcattcta	ttcactgttt	ggaaacattc	ttcttgtgga	720
ttatctaagg	ccctttccac	tctttcagca	cacatcactg	tgggtcatctt	gttctttggg	780
ccactaatgt	ttttctatac	gtggccttca	cctacatcac	accttgataa	atatcttgct	840
atcttcgatg	catttatcac	tccttttttg	aatccagtca	tctatacatt	caggaacaaa	900
gacatgaaag	tggcaatggg	gagactatgg	ggctatctta	ggcattacag	gaaaatgtca	960
taa						963

<210> 695
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR119-2

<400> 695						
atgggaaacg	ggacaactgt	ccaggaattt	accctggagg	gatttcctgc	tgtccagcac	60
ctgggcagac	ttctcttctc	actgaacctg	ctggcatacc	tggcctccat	caccggaaat	120
gtcgtcattg	tctccatcat	ctgcaccagt	acccgtctga	aaagcccat	gtactttttc	180
ctcgggtgtt	tctcctttgg	ggagtcttgt	tttacaagtg	ctgttattcc	caagttgttg	240
gctataattc	ttttagggaa	acaaacaatt	tcctttgttg	cctgtttcat	acaaaccttt	300
gtcactctat	ttatcggggc	attcggtttt	tttctcatag	ctgtgatgtc	agtggacagg	360
tgtgtagcta	tttgcaagcc	tctgcattat	cccaccatca	tggacctgag	gacctgcatc	420
cttctaatta	tggcctgcct	tgtcttgacc	ttcacctga	tcacgtggct	agtagtgacg	480
gtatcacggg	tatccttctg	tggccccac	gtcatcccc	acttcttctg	tgacatcagc	540
cctctgatcc	acctctcttg	ctctgacacc	agttctgctg	aagctctcac	gttcgccctt	600
gctttgatta	ttcttttctc	gtctctcatc	ataaccacta	tcgcatacag	caacatagtc	660
atcacaattg	tgcgtctccc	atcgggctaag	gagagacaga	gagctttttc	cacctgctca	720
tcccacctca	tcgtcctctc	tctgatgtat	ggcagctgtg	tgtttatata	tgtgaaaccg	780
aagcaaata	gcaggcttga	atccaaccga	gaggctgctc	ttgtgaacac	ggtagtgacg	840
ccgttcttga	accccgctcat	ctacacctg	cgtaacaagc	aggtccatca	ggctctgagg	900
gagactctga	gcagaataaa	aatatcagga	tag			933

<210> 696
 <211> 933
 <212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR257-3

<400> 696

```
atgggccagg aatttatcaa ccagacttgg gtgaatgaat tcatcctctt gggactttcc 60
agtgcacagga acactcaggt ctttctcttt gtcctgggtcc ttgccatgta tgtcgtaact 120
gttgtgggga atactctgat tcttttcctc atcagactgg acatcaggct tcataccccg 180
atgtacttct tcctcagtg tctgtccata gtggatcttt gctatgggaa tagtattgcc 240
ccacaaatgc tggctcactt ggtttcagcc caaaagctca tccctttcca cagctgtgtg 300
ttccagctct atatctcctt agccttgggt ggttctgagt tcttcctttt gggagcaatg 360
tcctacgacc gctatgtggc agtatgccat ccattgcact atactgtcat catggatgga 420
ggagtgtgcc tggggctggc tgccagttgc ttgatggctg gtttctttaa ttcactgatg 480
gagacagtaa tcaccttccg tcttcctctg tgtcacaaatg tcatcaatca ctttgcctgt 540
gagacccttg cagtgcctcg gctagcctgt gtagacatct ctttcaacaa ggtcatgggtg 600
gccatctctg ggtttctagt aatcatgctt ccttgttgcc tgggtctatt ctcttatact 660
cggatagtca ttgccattct gcgcattcga tctactcagg gacgtcacaa ggcctttgga 720
acttgtgcct ctcacctcac tgtggtttgt atgtgctttg gggccacaat cttcacttac 780
ctaggaccac gttctgcctc atctgaggat aaagagaaga tggttgctct gttctatgct 840
gtggtggcac ccacgttgaa ccctgtgatc tacagcttga ggaataaaga agttatggct 900
gctcttaciaa aacttgttga aaaattaagg taa 933
```

<210> 697

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR257-4

<400> 697

```
atgaagagag acaatgcaac ctgggtaagt gagtttatcc tcatgggtct ctccagtgc 60
aaacacatcc aagctggact ctttgtcctc tttggggtaa cctacctgct gactctgctg 120
ggcaatgggc tcattgtcct actgattgca ctcgaccac gactccacct gcccatgtat 180
ttcttcctct gtcacctgtc agtgggtggac atctgtctaca cctccagtgg ggttccccag 240
atgctggcac acttcctcat ggagaaaaag accatctctt ttgccctatg tggaaaccag 300
cactttttcg ctctagccct aggaggaact gagtttctgt tgctggctgc catggcctat 360
gaccgctacg tggctgtctg taatccatta cggtacacag tggtaatgaa cccaaggctc 420
tgcattgggtc tagcaggtgt ctcttggttt gtgggtgtag ttaattctgc tgtggagaca 480
gcagtcacca tgcgccttcc cacctgtggg cacaatgtgc tcaacctatg ggcatgtgag 540
acactggcac tggtcagact ggctgtgtg gacatcaccc tcaaccaagt ggtgatactg 600
gcttctagtg tgggtgtgct gctggtaccc tgctgcctgg tctctctgtc ttatgcctac 660
attgtgactg ctatcttgaa aatccgctct acccagggac gccgcaaagc ctttgggtact 720
tgtgcctccc acctgactgt ggtctccatg tcttatggaa tggccctctt cacacacatg 780
gagcccacct ccacagcctc tgctgagcag gacaagggtg tgggtggtct ctatgctgta 840
gtcaccccca tgctgaatcc tctcgtctac agtctgagga acaaggatgt gaaggctgct 900
ttcagtcgag ttctgatgaa gatctttgag tcaaaagaatt ag 942
```

<210> 698

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-14

<400> 698

```
atgataatga acaacaaaac tgtcatctcc cagttcatcc tctgggct gcccataccc 60
```

caagagtacc	agcacctgta	ctatgccctg	ttcctggcca	tgtacctcac	caccgtcctg	120
gggaacctca	tcatcattat	cctcataata	ctggactccc	atctccacac	acccatgtac	180
ttgtttctca	gcaacttgct	cttctctgat	ctctgctttt	cctctgtcac	aatgccaag	240
ttgctacaga	acatgcagag	ccaggacacg	tccatctcct	atgctggctg	tctgacacaa	300
atgtactttt	tattggtttt	tggagacctg	gagagcatcc	ttcttttgg	catggcttat	360
gaccggtatg	tggctgtctg	cttccccctt	cattacatga	gcacatgag	ccccacactc	420
tgtgtgtgtc	tgctagtgtt	atcctgggta	tttactgtgc	tgtattctat	gttgcacact	480
ctactcttgt	ctagattgtc	attctgtgag	gataacttga	tccaccactt	tttctgtgac	540
atatctgccc	tgctcaagtt	ggcttgctct	gacattcata	ttaatgaatt	aatgatattt	600
atcatgggag	ggcttgtag	catcatccca	ttcttactca	ttgttgtgtc	ctatatacaa	660
attgtctact	ccattctaaa	gatttcatct	gctcatgttt	tacacaagat	cttctccacc	720
tgtgggtccc	acctgtctgt	agtctcactg	ttctatggga	caatttttgc	tctctactta	780
tgcccatcag	ctaataactc	tactgtgaag	gagatttcca	tggccatgat	gtgcacagtg	840
gtgactccca	tgctgaaccc	tttcatctac	agcctgagga	atagagatat	gagagatgcc	900
ctttttggag	tccttggcaa	gaagaaaatc	tctttatga			939

<210> 699

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR224-6

<400> 699

atgcggaatt	tctcagttgt	gactcaattt	atccttctgg	gcacccctca	tacagagggt	60
gtggagatca	tgctctttgt	cctgtttttg	tctttctaca	tcttcacctt	agtggggaac	120
ttgtctatac	tttttgcgat	tgtctcctcc	agtgggcttc	acactcccat	gtacttcttc	180
ctgtgccagc	tgtcagtggt	tgatatattt	tttccctccg	ttagctctcc	caagatgctg	240
ttctacctct	caggaaatag	cagagccatc	tcctatacag	gctgtgtttg	ccagctcttc	300
ttctaccatt	tccttggctg	tactgaatgt	ttcctataca	cagtgatggc	ttatgaccgc	360
tttattgcca	tatgcttccc	tctaaggtag	tcaataatca	tgaaccacaa	agtgtgtgcc	420
atcatggctg	tggggacatc	attttttggc	tgcattcagg	ctacttttct	gaccactcta	480
accttccagt	tgccctattg	tggtcccaat	gaagtggatt	attacttctg	tgatatccct	540
gtaatgctga	agctggcttg	tgacagacac	tcaaccctag	agatgggtgg	tctcatcagt	600
gtggggctga	tgccctcag	ctgcttcctc	ctcattctca	cctcttacag	cttcatcctt	660
tgctccattc	ttcagatccg	ctctactgag	ggccggcata	gagccttctc	tacctgcagt	720
gcccattctca	ctgccattct	cctggccttc	atgccagtag	tcctcatata	cctccagcct	780
actcccaatc	cctggcttaa	tgcagcagtt	caagtcttga	ataacctggg	gacacctatg	840
ctgaatcctt	tgatctatag	cctaaggaat	aagggaagtaa	aatgttctct	aaagaaaatg	900
ctacagcaag	ggcctattct	gtctaaaaag	tga			933

<210> 700

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-22

<400> 700

atgggcactg	ggaatcattc	tgtaacagtt	gtgtttgtct	tggtgggatt	aacacagcag	60
cctgaactcc	tgctgcccct	cttcattctg	ttcctgggca	tctatgttgt	gacagcagtg	120
gggaacctgg	gcatgatcct	gctcatcaca	gtcagtcac	tgctgcatac	tcctatgtac	180
tatttcctca	gcagcttatc	ctgtgttgat	ctctgctatt	ccactgtcat	tacacccaaa	240
atgctgggtga	actttcttgg	gaagaaaaat	ttgattgtct	actcagagtg	catggcccag	300
ctctttttct	ttgtgatctt	cgtgggtggc	gagggctacc	tgctgactgc	catggcatat	360
gatcgctatg	tggccatctg	tagaccattg	ctgtataatg	tgatcatgtc	ctccagactt	420
tgctcactgc	tagtgttggt	tgctttcatc	ttaggctttg	tttctgcctt	agcacacaca	480

agtgctatga	tgaatctgag	cttctgtaaa	tcccacgtca	taagccatta	tttctgtgat	540
gttcttcccc	tcctaaacct	ctcctgctct	gacataaagc	tgaatgagct	tcttctattc	600
atcattgcag	gcttcaacac	cttggtgccc	actctagctg	ttgccatctc	ttatgtcttt	660
attttctgca	gcacccctca	catcaagtca	tcaaagggca	ggtccaaagc	ctttggaacc	720
tgcagctctc	atctcatggc	tgtggggatc	ttctttgggt	ctatcacctt	catgtatttc	780
aagcctcctt	caagtaactc	tctggagcaa	gagaagggtg	cttctgtgtt	ctataccaca	840
gtgatcccca	tgctgaaccc	attaatatac	agtttgagga	acaaagatgt	gaagaaagca	900
ttgggcaaat	gtctggcagg	gagataa				927

<210> 701

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-23

<400> 701

atgcagggtgc	aaatggcaga	tacaaatcac	tccacagtga	ctgagttcat	ccttgctgga	60
ttaacagaca	aaccagagct	gcagctgccc	ctcttctctc	tctttcttgg	aatctacctg	120
ctcacagtgc	tggggaacct	gggcatgac	atcctgatcc	tgctcagctc	ccacctgcac	180
acccccatgt	actttttcct	cagcagcctg	tccttcattg	acctctgtta	ctccactggt	240
attaccccgga	agatggttgg	gaactttgtg	gcaaagaaga	atgtcatctc	ctatgaggaa	300
tgtatgactc	agctctattt	cttccttgct	tttggtatat	ctgagtgtca	catgttggct	360
gcaatggcat	atgaccgcta	tgttgccatt	tgcaatccct	tgctttacaa	tgtcactatg	420
tcttaccaaa	tctgttcctg	gatggtaggt	ggggtatatg	gcatgggttt	aattggtgca	480
gcagttcata	ctctctgcat	gctaagagtg	gttttctgta	aggctaatat	aataaaccat	540
tacttctgtg	atcttttccc	attgatggag	cttgccctgct	ccagtaactta	tgtcaatgag	600
gtagtactcc	tgtgtctcag	tgctttcaat	atctttattc	caacattgac	tatcttgggt	660
tcttacatct	tcatcatcat	tagtatcctc	cgtatcaaat	ccacggaagg	cagattcaaa	720
gccttcagct	catgtagctc	ccacttctct	gccgtttctg	tcttcttttg	ttccctggca	780
ttcatgtatc	tgcagccctt	ctctgtcagc	tccaaagaca	aaggcaaagt	gtcctctgtg	840
ttttacacta	ctattgtgcc	catgctgaac	cccatgatct	atagcctgag	gaatagggat	900
gttaaaacttg	ctctaaataa	gttattttcaa	aagaaattcc	atgtgtaa		948

<210> 702

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-24

<400> 702

atggcaacag	gaaactattg	catgttacct	gagttcattc	tgactgggct	ctcaaagaag	60
ccacaactcc	agatgcctct	cttcctcctc	ttcctaggaa	tctatgtggg	cactgtagtg	120
gggaatttgg	gcatgattac	actgattaag	ctcagttctc	acctgcatac	ccccatgtac	180
tatttcctca	gtagtttgtc	ctttattgat	ctctgccatt	ccactgtcat	tacccccaaa	240
atgttgggtga	actttgtgat	agagaaaaac	atcatttctc	acactggatg	catggctcag	300
ctctattttct	ttctaatttt	tgctattgca	gagtgtcata	tgttagctgc	aatggcataat	360
gatcgctatg	ttgccatctg	taacccttgg	ctttacaatg	taaccatgtc	ctatcagatt	420
tacacttccc	tgatctttgg	agtctatatt	attgggtgtg	tttgtgcac	agctcacaca	480
ggcttcatga	tcagaatata	gtttttgtaac	ttagagggtga	tcaaccacta	tttctgtgat	540
cttcttcccc	tgctggagct	tgctcactct	agtacttatg	ttaatgaatt	gttagtttta	600
tgttttggta	catttaacat	tgttgtttcca	accatgacta	ttcttacttc	ttacatcttc	660
atcattgccca	acatcttacg	cattcgttct	actggaggca	ggtccaaagc	cttcagtacc	720
tgcagctccc	acatcttagc	tgttgctgtg	ttctttgggt	ctgctgcatt	catgtacctt	780
caaccatcat	cagtcagctc	catggacca	gggaaagtgt	cctctgtgtt	ttataccatt	840
gttggttccca	tgctgaaccc	cttgatctat	agtctgagga	ataaggatgt	cagtgttgcc	900

ctgaagaaaa tactagaaaag aaaattattc atgtaa

936

<210> 703

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-25

<400> 703

atggaagaaa	tcaatgatac	ctcagtggct	gagttcatcc	tactggggtt	aacagagaac	60
ccagagctcc	aattgcctct	atttcttatt	tccctagctg	tatatttggg	tacagttggt	120
ggaaaccttg	gcatgattgt	attgattctg	attagttctc	agctacatac	acccatgtat	180
tatttactca	ggagcctgtc	ttttattgac	tggtgtcaat	ccactgtcat	tattcccaaa	240
atgctgttga	actttgtgac	agagatgaat	atcatctcat	accacaaatg	catagctcag	300
ttctacttct	tctgtgcttt	tgctgtttca	gaatgtcaca	tggtggctgc	aatggcataat	360
gaccgctatg	tggctatatc	taatcctttg	ctttataatg	taaccatgtc	ctatcaagtc	420
tggtcgttga	tggtagctgt	ggtgtatggt	attggcttaa	tcagtgccac	agctcacaca	480
gtcttcctac	taagagtgtc	tttttgtaa	tctgatataa	taaaccacta	cttctgtgat	540
cttttcccat	tactggagct	ctcgtgctct	agtacttata	ttaatgaagt	tctagcactc	600
tccttcagt	catttaatat	tattgtacca	gctctgacca	tccttagctc	ttacatcttc	660
atcattgtca	gtgttctcca	cattcaatcc	actggaggca	gagtcaaggc	ctttcgcacc	720
tgagctcccc	acatcatggc	tggtgcaata	tttttgggtt	ctacagtatt	catgtatcta	780
cagccatctt	cagtcagctc	catggaccaa	gggaaagtat	catcagtgtt	ttataccatt	840
gttgtgccta	tggtgaatcc	tctgatctac	agcctgagaa	ataaagatgt	cagagtttcc	900
cttaaaaagt	tactacaaaa	gataagtttt	ctcaaaaaca	aaaattag		948

<210> 704

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR1725-4

<400> 704

atggaagaaa	agaatcagac	tgtcatgcct	gagtttctct	tccttgggtat	tacagataac	60
ttccatcaga	agattgtcat	cttcatcatc	tttttctttg	tttatcttgt	cactcttggg	120
ggtaatgtg	ggatgatcgc	tctcatatgg	ttggaccca	ggctgcacac	acctatgtac	180
ttttttctca	gccaactgtc	ttttgtagat	gtgtcttcc	cttcttccat	agctcccaag	240
atgctgtgtg	acatttttgc	aaggaacaaa	gccatctctt	ttgtgggctg	tgagcacag	300
atgtggttct	ttgggtctct	tgtggcaact	gaatgctttc	tcctggctgc	catggcataat	360
gatcgggatg	cagccatatg	taagcccttg	ctgtacacac	ttattatgtc	tccacatctc	420
tctgtgttat	tggttattgg	gccttatgcc	attgctctta	taagtacaac	aacacacaca	480
actttgacct	tttgcttacc	attctgtggt	ccatatatta	tcaaccactt	tttctgtgac	540
atttcccat	tgctgtctct	agcatgttct	gacaccaca	tataaagt	ggtgcttttt	600
gtcttggctg	gcacagtagg	tgtgctcagt	ggactgataa	tcctgggtgc	ctatgtttgc	660
atcttgaagg	caatttttga	gattcagaca	gccaatggga	gacaaaaagc	cttctcaact	720
tgttctcttc	acttggcaac	tgtctctatc	ctgtatggga	ctcttttctt	catctatgtt	780
agacccaatg	tcagttcctc	cttgaatatt	aataaagtga	tctctttatt	ttacacgatg	840
gtgattccca	tggtgaatcc	cctcatctac	agcttgagga	accaagaggt	aaaaaatgca	900
ttcaggagaa	ctttggagaa	gaagcacttc	ctaactggtg	cttaa		945

<210> 705

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR175-5

<400> 705

```
atggaagaaa agaatcagac tattgtaatg gagtttttct tcctgggcct aacagatcat 60
ctctatcaga agattgcact ttccatcacg atcctctttg tttatcttgt cacactggga 120
ggcaacttgg gcatgatcac tctcatatgg gcagacccca ggctgcatac acctatgtac 180
ttttttctca gccacttgtc atttgttgat atgtgctcct cttcttccat agctcctaag 240
atgctctgtg atatctttgc agaggagaaa aggatctctt tcatgggctg tgcagcacag 300
atgtggttct ttggtttctt tgtgggaact gagtgtttcc tgcttgcttc catggcatat 360
gatcgggtaca cagccatttg caagccctta ctgtatactc tccttatgtc tcagagggta 420
tgtgtgcatac tggttgtagg gccatatgtc tttgctatta taaacatcac aactcataca 480
accttggctt tttgcttacc gttctgtggt tcaaatacca tcaaccattt cttctgtgat 540
gtctctccac ttttatcatt ggctgtgct gactcttggg ttaataagggt tgtgcttttt 600
gttctttctg gagccatagg agtgttcagt ggctgatca tcatagtctc ctatgtcagc 660
atcttgatga caattttcaa gattcaaaact gctgatggga aacaaaaagc cttctctact 720
tgttctctc acttggcagc tgtctccatt ctgtatggga cacttttctt tatttatgtt 780
cgaccagtg caagttttct cttaaacatc aacaaaatga tttctctgtt ttatactgtg 840
gtgatcccta tgctgaatcc cctcatctat agcctgagga acaaagaagt gaaagggtga 900
ttcaggagaa aggtgcaaaa gaaacatttt ccagcaggca ggtga 945
```

<210> 706

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR203-2

<400> 706

```
atgatacaat acaatgagac tgaagtcaag ggcttctatc tcctgggatt tggagtccaa 60
catgatattc agtgttttct cttcattgtg tttcttatca ttacatgac atccatgggtg 120
ggtaacactg ggatgattct tctaatacac actgactcca gacttcagac ccccatgtac 180
ttcttcctac aacatctggc ctttgttgat atctgttata catctgctat tactcccaag 240
atgctacaaa ctttgttagt agaagacaga tacatatcat ttggaggatg ttagtgcaa 300
ttactgatct acgcaatctt tgctacttgt gactgttatc tcctggcagc tatggcagtg 360
gaccgctatg tagccatctg caaaccactt cgttatccca tactcatgtc ccgaaaagtc 420
tgcatccaga tggtagctgg ctccatctc attggatcaa taaattcttc agtacacaca 480
ggctttacat ttccattgtc atactgtaaa tctaatacaca tcaatcactt tttctgtgat 540
gtgcccccaa ttattagcct ttctgtctcc aacattgaga ccaatatcaa gattcttggt 600
atctttgttg gatttaacct gatattcact gtgctgggtg ttatcttctc ctacatgtac 660
atcatggctg ccatcttaaa gatgtcctct actgcaggga ggaagaaaac cttctccacg 720
tgtgcctccc acctgacagc agtcaccatc ttctatggaa cccttgctta catgtactta 780
cagcctcatt cggaacaattc cgaggagaat atgaaagtgg cctctgtgtt ttatggcatt 840
gtgattccca tgctgaatcc tctgatctac agcctgagaa acaaggaggt caaagatgct 900
ataaaattga caaagaaaaa gttattttaga tttgacacac aataa 945
```

<210> 707

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR203-3

<400> 707

```
atgatacaaa gaaataccac tgaagtcaact gacttctatc ttctgggatt tggagtccag 60
aaaaatactc agagtatcct cttcgttgta tttcttggg tctatgtaac atccatgggtg 120
ggcaacactg ggatgatcct cctcattaac actaactcca gacttcagac tcctatgtac 180
```

ttctttcttac	aaaacctggc	ttttgttgat	atctgtttaca	catctgccat	cactcccaag	240
atgctacaga	acttcatggt	agaagacagt	tccatatcat	atacaggatg	tgtaatacaa	300
ttgttggctc	atgccacatt	tgcgaccagt	gactgtttacc	tcctcgctgt	tatggcagtg	360
gaccggtatg	tggaactctg	taagcccctt	cgctacccca	taatcatgtc	tcgacaagtt	420
tgtgttcagt	tggtagcttt	ttcttatctc	atgggatcaa	taaattcctc	tgtacacaca	480
ggatttacat	tctcattgtc	ttattgtaat	tccaaaaata	tcaatcactt	tttctgtgat	540
gttgtcccaa	tcatcagcct	ttcatgctcc	aacattgata	ttaatatcat	gcttcttggt	600
atttttgttg	gatttaacct	gacgttcaact	gtgttgggtca	ttatcttctc	ctacatatatac	660
atcatggccg	ccatcctaaa	gatgtcctct	actgcaggga	ggaagaaaaac	cttctccacg	720
tgtgcctccc	acctgacagc	agtcaccatc	ttctatggaa	cccttgctta	catgtactta	780
cagcctcatt	cggacaattc	cgaggagaat	atgaaagtgg	cctctgtgtt	ttatggcatt	840
gtgattccca	tgctgaatcc	tctgatctac	agcctgagaa	acaaggaggt	caaagaaggt	900
tttaaagcaa	tgagcagaag	gttcttaaga	ttgaaatcaa	atccttga		948

<210> 708

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR203-4

<400> 708

atgacacaag	gcaatggcac	tgaagtcaact	gacttctatc	ttctgggatt	tgagattgag	60
agagatatc	agtgtgtcct	cttcattgtg	ttccttggtta	tttatgtgac	atccatggtg	120
ggcaacactg	ggatgatcct	ccttatcaac	actgactcca	gacttcagac	tcccatgtac	180
ttcttcctac	aacatctggc	ttttgttgat	atctgctaca	catctgccat	cactcccaag	240
atgctgcaga	atttcatggt	cgaagataaaa	tcaataaactt	ttaagggatg	tgtaatacaa	300
ttattttattt	atgctgtatt	tgcaaccagt	gactgttatc	tcctcgctgt	tatggcagtg	360
gaccggtatg	tggaactctg	taagcccctt	cgctacccca	taatcatgtc	tcggcaagtc	420
tgtgttcagt	tggtagctgt	ttcttatctc	atgggatcaa	taaattcctc	tgtacacaca	480
ggattttacat	tttcaactgtc	cttctgtgca	tcaaaaaatca	atcacttttt	ctgtgacatt	540
ccgccaattg	tcaactctttc	atgctacaac	aatgacatta	atttcatgct	aattttgatt	600
tttgttggtg	ttaacctaac	attcaactgtg	tcagttgtta	tcttatcata	catatacatc	660
atggcccgcca	tcttaaagat	gtcctctact	gcaggaggga	agaaaacctt	ctccacgtgt	720
gcctcccacc	tgacagcagt	caccatcttc	tatggaaccc	ttgcttacat	gtacttacag	780
cctccttcag	acaattccga	ggagaatatg	aaagtggcct	ctgtgtttta	tggcattgtg	840
attcccatgc	taaactcctct	gatctacagc	ctgagaaaaca	aggaagtcaa	agatgctatt	900
aaagctacag	ggaaaaagtt	ccttaaattg	gatttaaatt	actaa		945

<210> 709

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR223-5

<400> 709

atggaaagaa	tcaactacac	agtcttgact	gagttcatcc	tcacaggggt	ccccaccct	60
cccaggctga	ggacattcct	gtttgtgttc	tttttgctga	tctacatcct	gactcagctg	120
gggaacgcgc	tcatcctgat	caccgtctgc	gccgacacgc	agctccatgc	gcgccccatg	180
tatatcttcc	ttgggtgctct	ctccgtcatc	gacatgggca	tctctaccat	catcgcccc	240
cgctcatga	tgaacttcac	tccaggcatt	aagcccatcc	catttggggg	atgtgtggct	300
cagctttatt	tctaccactt	tctgggaagt	tcccagtgtt	tcctatacac	cactatggcc	360
tatgacaggt	acctggccat	atgccaaacc	ctgcgttacc	cagtcctcat	gtctgctaag	420
ttgagtagct	tgctgggtggc	tggagcttgg	gtggctggct	caatccacgg	agcaatccaa	480
gccatcctaa	ccttccgctt	gccctactgt	gggtcccaatc	aggtagatta	cttcttctgt	540
gacattcctg	cagtgttgaa	gctagcctgt	gcagatacca	cagtcaatga	gttgggtgacc	600

tttgtggaca	ttggagtgg	ggtcgccagt	tgtttctctc	tgatccttct	ttcctacatc	660
tatatcattc	gggccatcct	gagaatccgc	acagctgatg	ggaggcgaag	ggccttctca	720
acatgtggag	ctcatgtgac	tattgttact	gtgtactatg	tgccctgtgc	cttcactctac	780
cttcgacctg	acagccacag	catcctggat	ggggcggtcg	ctctcttccc	cacagccatc	840
acacctttcc	tcaatcccct	catctacacc	ctgaggaacc	aggaggtgaa	gttagccttg	900
aggagaatgg	taggaagtca	aagcactaag	agtgaggtct	ga		942

<210> 710

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR223-6

<400> 710

atgagaagaa	ccagaaacac	atcgctggat	gctgtgggtga	cagatttcct	tctcctgggc	60
ttggctcacc	ccccaaatct	aagagccttc	ctcttcctgg	tcttcttcct	catttacatc	120
ctgacacagc	tggggaacct	gctcatcctg	ctcactgtgt	gggctgaccc	caagctgcat	180
gcccgcacca	tgtacattct	tctgggtgtg	ctctccttcc	tggacatgtg	gctctcctca	240
gtcattgttc	ctcgacttat	tttaaacttc	actcctgcca	gcaaggctat	cccatttggg	300
ggttgtgtag	ctcaactata	ttttttccac	ttcctaggca	gcacccagtg	cttcctctac	360
actttgatgg	cctatgacag	gtacctggca	atatgccagc	cacttcgcta	ccctgtgctc	420
atgaatggga	agttgtgcac	aattctagt	tctggagctt	gggtggctgg	ctccatccat	480
gggtctattc	aaaccactct	gaccttcaga	ttgccctact	gtgggccccaa	ccaaatagat	540
tattttatct	gtgacattcc	tgcaagtctg	agactggcct	gtgccgatac	gactgtcaat	600
gaactgggtga	cctttgtgga	tattggggta	gtggctgcca	gttgcttcat	gctgattctg	660
ctctcctatg	ccaacatagt	tcatgccatc	ctgaagatac	gcactgccga	tggcaggaag	720
cgtgccttct	ccacctgtgg	ctcccactct	actgtggtca	ccgtctacta	tgtccccctgt	780
attttcatct	accttcgggc	aggttccaag	agtccttttg	acggagcagt	tgctgtattt	840
tacactgttg	tcaactccatt	actgaatccc	ctcatctaca	ccctgaggaa	ccaggaagtg	900
aagtctgccc	tgaagaggct	aacagcaggt	agaagggatg	tgggtggaga	gaagtag	957

<210> 711

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR106-6

<400> 711

atgaaaaccc	tcagcagccc	cagcaactcc	agcaccatca	ctggcttcat	cctcttgggc	60
ttcccctgcc	ccagggagg	gcaaactcct	ctctttgtga	ccttcttcat	tgtttacata	120
ctcattctta	tgggcaatgc	ttccatcatc	tgtgctgtgt	actgtgatca	gagactccac	180
acccccatgt	acttcctgct	ggccaaacttc	tccttcctgg	agatctggta	tgtcacctcc	240
acagtcccc	acatgttggc	caacttcctt	tcagacacca	aggtcatctc	tttctctgga	300
tgcttcctgc	agttctatit	cttcttctcc	tttggttcta	cagaatgctt	tttctctgga	360
gtcatggcat	ttgatcgata	ccttgccatc	tgtaggccac	tacattatcc	ttctctcatg	420
actgggcacc	tctgcaacat	tcttgtgatc	agttgctggg	tgcttgggtt	cctctgggtc	480
cctgtaccca	tcatcatcat	ctcccagatg	tccttctgtg	ggccagaaat	tatagaccac	540
ttcctgtgtg	accagggccc	tcttttggcc	cttgctgtgt	ccagagcccc	attgatggag	600
gttttctgga	caattataat	gtctatgctc	ctggttattc	ctttcctctt	catcatggga	660
acttacatat	tggtcctaag	agctgtgttt	agacttcctt	caagagatgg	acaaaaaaag	720
gccttctcca	cttgcggggtc	tcatctcaca	gtagtttcac	tcttttattg	ctcagtgtatg	780
aaaatgtatt	tgagcccaac	atctgagcat	gaagctggaa	tgcagaagct	tgtaactcta	840
ttttattctg	tgggtactcc	actacttaat	cctgtgatat	acagtctgag	gaacaaagat	900
atgaaaaatg	ccctgcagaa	gattttaaga	acataa			936

<210> 712
<211> 960
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR256-30

<400> 712
atgcaggatga ccacagaaaag gcagaatgtg agtttccccc acacatttgt tctgggtgggc 60
ttctctgatc acccatggct ggagatgcc ctctttggag tgcttctgat ctccctacatc 120
ttcaccatga taggaaacag ctctatcatc gtcctctctt tgggtggagcc taggctccaa 180
acacccatgt acttcttctt agacaacctg tctctgtctg acctctgtgt cacgtgcacc 240
attgtcccac agttgctagt caatctctgg ggcccagaaa agacaattgc ctccctggagc 300
tgcatctgcg aggcctacct cttccactgg accagctgca ccgaaagcgc tctgctggca 360
gtaaatggctt ttgatcgcta tgtggccatc tgctgtcccc tccgatatgt gctcatcatg 420
catctctggg catgcgtgtg gctggcagct gtatgctggg ccagtggcct ggccaattct 480
ctggttcaag ctacactcac cctctacctt accctttgtg cgaaaaacac actggaccac 540
ttcttctgtg aggtgcctgc tttgattaaa ctggcatgta gtgacaccac caciaacgac 600
ctgtccctag ccttgggagc tattcctttt ggaatagtgt ctcccttgac agtgctcatc 660
tcttacatct tcattgctag ggctgtgctg aagttaccct cagctgaggg aaggcgcaag 720
gctttgagca catgcacttc tcacttgctc gtggtcacca tgtactttgg acctggtatg 780
tacacgtacc tccagccacc aggaacaac atcagctccg agttcctgtc cctcttctac 840
tgtgtcttca ccccgctcct caaccactc atctacactc tgagaaacaa ggatgtgaag 900
gaagcttggg agaaggtcct aacatcccag agtaagggga tatctttgaa aggcagtgga 960

<210> 713
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR205-1

<400> 713
atggaaagga ctaacgtgag ccacgagatg gagtttgaac tcttgggcct caccagtgaac 60
ccccagctcc agaagctgct ctttgtgggt ttcctgggtca tgtacgccat cactgtgctg 120
gggaacctgg tcatgttctt tctcatccat gtgagtacca ccctgcacac acctatgtac 180
tctctctcta agagcctttc gtcctggat ttctgctact cttctacggg gggtcctcag 240
acgtgataaa acttcttggg tgagagaaaa gtaatctctt actttggctg catggctcag 300
atgttctttt ttgctggctt cgccaccagc gagtgcctatc tcattgctgc aatggcctat 360
gaccgctatg ttgctgtctg cagtcctctc ctctatccga ccatagtgtc tcctaattgtc 420
tgtgcctctc tgattggggg ctccctatgga gcagggtttc tcaattctct tatccataca 480
agctgcatct tcagtctgaa cttctgtggg gctcacgtgg tcactcattt cttctgcgat 540
ggaccgcccc ttctctccct gtcctgctgt gacacttccc tgtgtgagat cttgctcttc 600
atttttgccg gcttcaacct tttgagctgt actctcacca tcttgatctc ctacttatta 660
attttcattg ctatcctaca aatacgttca aaccagggca ggtttaaggc gttctccacc 720
tgctcttccc acctcactgc tgtgtgcttc ttttttggca caacactttt tatgtacctg 780
cgccctaagt ccagctactc cttgaccagc gaccgcacag ttgccgtgat ctacacagcg 840
gtgatcccaa tgctgaaccc cttaatctac tctttgagaa acaaggatgt gaaggaggct 900
ctaaggaagg tttggggctg gaaatcaatg ggtatga 936

<210> 714
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR218-3

<400> 714

atgactgaca	caataaccaa	cacaacagaa	tacatggaat	tcttgctcat	gggatatcca	60
gatgaacagg	tgctgcagac	attgtgtgcc	acacttttct	tcttgattta	cctgggagca	120
ctagtgggaa	acttcctcat	tatcaccatt	actactatag	accagcatct	ccagtcccct	180
atgtatttct	ttctgaagaa	tttgtccctg	attgatatct	gttatatttc	tgtcactgtt	240
cccaaatcca	tcatgaactc	tgtgactaac	acccattcca	tctccttcct	gggatgtgtt	300
ttacaagttt	tctgtgtaat	atTTTTggca	ggcactgaat	ttgccctgct	tttgggtgatg	360
tcctatgacc	gctatgctgc	catttgcttt	cctctacatt	atgaggccgt	aatgaataaa	420
gacgcctgtg	ttcagatggg	ggcagcagca	tggctcagtg	gatgtatcta	tgggtctgtt	480
catgccacag	gaacattctc	tgtccatttc	tgtgggccaa	atgtagtgta	tcaattcctt	540
tgtgatatcc	catcacttct	tagacttgct	tgTTTTggag	accaaattct	agaatatgtg	600
tttattatta	ctagtgtttg	tttcgccttc	atgtgtttta	tattgatggg	tatttcctat	660
gttcacattt	tcactataat	cctaagaatt	ccttctatac	aagggaagggt	taaaattttc	720
tctacctgta	taccccatct	tactgtgggtg	accttatttc	tctcttctgg	atttgttgca	780
tatttaggct	cagcagtaaa	atcccccata	tcactgaatc	tctttatgtc	agtgttttac	840
tctctgttac	ctcccagcct	gaatcctgtg	atttatagct	ttagaaattc	agatgtaaaa	900
gtggccctac	ataacatttt	tggtgaaaaa	atgaccacac	acttctaa		948

<210> 715

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-21

<400> 715

atggctttcc	tggaggatgc	gaaccacact	gcagtgcag	agttcatttt	attgggttta	60
acagatgacc	cagtccttaa	agttgtcctc	ttcagcatca	tcctgtgcat	ctacctggtg	120
actgtgtctg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	gctccatcac	180
cccatgtact	tttttctcag	ccacttggct	tctgttgacg	taggctactc	atctactgtc	240
acacccaaaa	tgcttgccaa	cttcctgggtg	gagagaagca	caatctccta	ccttgggtgt	300
accatccagc	ttttctcagg	tgcttttttt	gggacacttg	agtgttcctt	tctggccacc	360
atggcttatg	atcgttttat	agcaatctgc	aaccattgc	tttattccac	caaaatgtcc	420
acacaagtct	gtatccagtt	gcttgtagga	tcttatattg	gtgggtttct	taatgcttcc	480
tcctttctcc	tttccttctt	tcctcttctc	ttctgtggac	caaatagagt	caatcacttt	540
ttctgtgatt	tggctccttt	gatagagctc	tctgtttcag	gtagcaatgt	ccccatagtt	600
cctgcctcat	tttgttctgc	ctttgtcatt	atagtcacag	tatttgttat	agccatctcc	660
tacacctaca	tcctcatcac	catcctgaag	atgcgctcca	ctgagggccg	acagaaggcc	720
ttctccacct	gcacttccca	cctcactgca	gtcactctgt	tctatgggac	cataacattc	780
atTTatgtga	tgcccaaata	aagcttctcc	actgaccaga	acaaggtggg	gtctgtgttc	840
tacatgggtg	tgatcccat	gttgaacccc	ctcatctaca	gcctcagaaa	caatgagatt	900
aagggtgctc	tgaagagaca	gcttgctagg	aaaatattct	cttaa		945

<210> 716

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-22

<400> 716

atggctttcc	tggaggatgg	gaaccacact	gcagtgcag	agttcgtttt	atttggatta	60
acagatgac	cagttcttag	agtcacctc	ttcatcatct	tcctgtgcat	ctacctggtg	120
aatgtgtctg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	gctccatcac	180
cccatgtact	tttttctcag	ccacttggct	tctgttgacg	taggctactc	atctactgtc	240

acacccaaaa	tgcttgccaa	cttcctgctg	gagagaagca	caatctccta	ccttgggtgt	300
accatccagc	ttttctcagg	tgcttttggt	gggacacttg	agtgcctcct	tctggccacc	360
atggcttatg	atcgttttat	agcaatctgc	aacccattgc	tttattccac	caaaatgtcc	420
acacaagtct	gtatccagtt	gcttgttaga	tcttatattg	gtgggtttct	taatgcttcc	480
tcctttctcc	tttccttctt	tcctcttctc	ttctgtggac	caaataagagt	caatcactat	540
tcctgtgatt	tgactccttt	gataagagctc	tcctgttcag	gtagcaatgt	ccccatagtt	600
cctgcctcat	tttgctctgc	ctttgtcatt	atagtcacag	tgtctgtcat	agccatctcc	660
tacacctaca	tcctcatcac	catcctgaag	atgcgctcca	ctgagggccg	acagaaggcc	720
ttctccacct	gcacttccca	cctcactgca	gtgactctct	attatggaac	tgtcacattc	780
atztatgtga	tgcccaaata	cagctactcc	acggaccaga	acaagggtgt	gtctgtgttc	840
tacacagtgg	taatcccaat	gttgaacccc	atcatctaca	gcctcaggaa	caatgagatt	900
aagggtgctc	tgaagagaca	gcttgctagg	aaaatattct	cctaa		945

<210> 717

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-4

<400> 717

atgatgttgg	gaagaatggc	cttcagcaat	gactcttctg	tgaaggagtt	tatcctgctg	60
ggcttaacac	agcagccaga	gctccagatg	cctctcttct	tcctcttctt	gggaatctat	120
gtggctctcca	tgggtggggaa	cctgggactg	attgttctga	ttgtgttgaa	tcctcacctg	180
cacaccccca	tgtactactt	tctcttcaac	ctttccttta	ttgatctctg	ctactcttct	240
gtcataaccc	ccagaatggt	ggtgggtttt	gtgaagcaga	acatcatctc	tcattgcagag	300
tgtatgactc	agctcttttt	cttctgcttc	tttgttattg	atgaatgcta	cattttgaca	360
gcaatggcct	atgacagata	tgctgccatc	tgtaagcccc	tgctttacca	ggttaccatg	420
tctcatcagg	tctgccactt	gatgatgggtg	ggagtgtatg	tgatggggct	tgtgggtgcc	480
atggcacata	ctggtagcat	gctaagtctg	accttctgtg	atggcaacat	tatcaatcac	540
tacatgtgtg	acataacctc	tctccagaag	ctctcctgca	caagcacctc	catcaatgag	600
ctggtagttt	tcattgttgt	gggtgtcaat	gtaataatac	ccagtctgac	tgtttttatt	660
tcttacacgt	tgatcctttc	taacatcctc	agcattcaat	ctgcagaggg	taggtcgaaa	720
gccttcagta	cgtgtggctc	ccatgtgatt	gctgtttctc	ttttcttttg	agcttcagca	780
ttcatgtacc	ttaagccttc	tagtgcatct	gtggatgatg	ataaaatatc	taccatattt	840
tataccattg	tgggcccata	gttgaatcct	ttcatttaca	gtttaaggaa	taaggatgtc	900
cacattgcac	tgagaaaaac	tttgaagaaa	agtatgttta	tctaa		945

<210> 718

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-5

<400> 718

atgggttttg	gaaatgactc	ttcggtgaaa	gaattttattc	tgttgggctt	gacacagcaa	60
ccggagctcc	agctgcctct	cttcttctct	ttcttgggaa	tctatgtggg	ctccattgtg	120
gggaacctgg	gcttgattgt	tctgattgtt	ttgaatcctc	acctgcacac	gccccatgtac	180
tactttctct	ttaacctttc	ctttgttgat	ttctgctact	cctctgtcat	aacccccaaa	240
atggttagtga	gttttgtgac	acagaacatc	atctcccatg	cagagtgcac	gactcagctc	300
tttttctttg	ccttctttgt	tattgatgaa	tgctacattt	tgacagcaat	ggcctatgac	360
agatatgctg	ccatttgtaa	gccccgtgct	taccagggtca	ccatgtctca	tcagggtctgc	420
cacttcatga	tgatgggtgt	ggttgtgatg	gggtctgtgg	gtgctgtggc	acacatcatt	480
tgcatgctga	gactcacctt	ctgtgatggc	aacatcatca	atcactacat	gtgtgacata	540
cctccccttc	tgaagctctc	gtgcacaagc	acctacatca	atgagctggg	ggttttcatt	600
attgtgggtt	ttaatgtaac	agtgcccat	ctgactatct	ttatttctta	taccttgatc	660

ctttccaata	ttcttagtat	ccattctgca	gagggtaggt	caaaagcctt	cagtacatgt	720
ggctctcatg	taatagctgt	ttctattttc	tttggatctt	tagcattcat	gtatcttaag	780
ccttctagtg	catctgtgga	tgatgacaaa	atatctacta	tcttttatac	cattgtaggc	840
ccaatgttga	atcctttcat	ctacagttta	aggaataagg	atgtccacat	tgcaatgcga	900
aaaactttga	aaaaaggtat	gtttgcctaa				930

<210> 719
 <211> 930
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR162-6

<400> 719						
atggatttag	aaaattcctc	ttcagttaaa	gaatttatcc	tgctgggctt	gacacagcaa	60
ccagagctcc	aaatgcctct	ctttttcctg	ttcttgggaa	tctacattgt	atccatgggtg	120
gggaacctgg	gcttgactgt	tctgattgtt	ttgaatcctc	acctgcacaa	ccccatgtac	180
tactttctct	tcaacctttc	cttcacagat	ctctgctact	ccactgtcat	aacccccaga	240
atgctgggtg	gttttgtgaa	gcagaacacc	atctctcatg	ctgagtgcac	gactcaaacac	300
tttttctttt	gcttctttgt	tattgatgaa	tgctacattt	tgacagcagt	ggcctatgac	360
agatatgctg	ccatctgtaa	gcctctactt	taccaagtta	ccatgtctca	tcaggtttgc	420
ctgctgatga	cagttggggg	gtatgtgatg	ggatttttgg	aagccattgc	acacactggg	480
agtatggtaa	gcctgacctt	ctgtgatggc	aacattatta	atcactatgc	atgtgacata	540
cttcctctcc	tcaaaactctc	ctgcacaagc	accaccatca	atgagttggg	ggttttcatt	600
gttgtgggtg	tcaatgtcat	agttcccacc	ctgacaatct	ttattttctt	caccttgatc	660
ctttccaaca	tcttcagcat	ccattctgca	gaaggtaggt	caaaagcctt	cagtacctgt	720
ggctcccatg	tgattgctgt	ttcacttttc	tttggagctg	cagccttcat	gtatcttaag	780
ccttctagtg	catctgagga	tgatgataaa	gtatctacta	tcttttatac	cattgtgggc	840
ccaatgctga	atcctttcat	ctacagtcta	aggaataagg	atgtctacct	tgcaacttaga	900
aaaactttga	tgaaaaggag	ttttacctaa				930

<210> 720
 <211> 945
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR162-7

<400> 720						
atgaattggg	gaagaatggc	tttaggaaat	gactcttcag	tgaaagaatt	tatcctgctt	60
ggcttgacac	agcagccaga	gctccaactg	cctctcttct	tcttcttctt	gggagtctat	120
atattctccg	tggtggggaa	cctgggcttg	attgttctga	ttgtgttgaa	tcctcacctg	180
caaaccoccta	tgtactactt	tctcttttaac	ctttccttta	cagatctctg	ctactcttct	240
gtcataacccc	ccaaaatgct	ggtgagtttt	gtgaagcaga	atatcatttc	tcatgctgag	300
tgcatgactc	aactcttttt	cttctgcttc	tttgttattg	atgaatgcta	cattttgaca	360
gcaatggctt	atgacagata	tgctgccatc	tgtaagcccc	tgctttacca	ggtcaccatg	420
tcccatcggg	tctgcctctt	gatgacagtt	gggggtgtatg	ttatgggggt	tgtggaagct	480
atggcgcata	ctgccagtat	ggtacacctg	atcttctgtg	atagcaacat	catcaatcac	540
tacatgtgtg	aaataaatgc	tcttctaaag	ctctcctgca	caagcacttc	catcaatgag	600
ctgggtgggtt	acattgttgt	agggtttta	gtaatagtgc	ccactctgac	tatctttatt	660
acttacacgt	tgatcctttt	caacatcctc	agcatccatt	ctgcagaagg	taggtcaaaa	720
gccttcagca	cctgtggctc	ccatatgata	gctgtttctc	ttttctttgg	agctgcagca	780
ttcatgtatc	ttaagccttc	tagtgcatca	gaggatgaag	ataaagtatc	taccattttt	840
tataccatta	tgggcccatt	gttgaatcct	ttcatctaca	gtataaggaa	taaggatgtc	900
catatcgccc	ttaaaaaac	tttgaagaga	agcattttta	tttaa		945

<210> 721

<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR161-5

<400> 721
atggctgcag cgaacacctc ctcagtggca gagttcatcc ttgttggatt aacagaccag 60
cctcaactcc agatcccact cttcttcctg tttctagggt tctacattgt caccatgggtg 120
gggaacctgg gcttgatcac actgataggg ctgaaactctc acctgcatat ccccatgtac 180
tttttcctct tcaatttgct cttcatagat ttcagttact ccaccacact caccctaaa 240
atgctgggtg ggtttgttct gaggaagaac atcatctcct atgcagggtg tatgacacag 300
tttttcttct tctgcttctt tgtcttttct gagtcttaca tcctgtcagc aatggcatat 360
gaccgctatg ttgccatctg taaaccactg ttgtatagtg tcaccatgtc tccccaaagtg 420
tgttcatacc ttttgtcagg tgtctatggg atgggagttt ttggggctgt ggcccatatg 480
ggaaacctac agtttataag cttctgtgct gacaacatca ttaaccacta tatgtgtgac 540
ataattcccc tccttgagct gtcctgcaat agctcataca tcaatttggt ggtggttttt 600
attgttgtga ccattggcat tggagtggcc attgttacca tttttatata ttatgggtttc 660
atcctctcta gcattctcca cattagttct aaagaaggca ggtcgaaaagc ctttagtaca 720
tgtacgtccc atattattgt agtgtctctc ttttttgggt caggagcttt tatgtacctc 780
aaaccacctt ctagtttgcc tctggatcag ggaaaagtat cctctgtttt ctacaccgct 840
gtggtgcccc tgttcaatcc attaatctat agcctgagga ataaggatgt caaaattgct 900
ctgaagaaaa ccttgagcag aaaaaatttc tcttaa 936

<210> 722
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR254-1

<400> 722
atggacgtct acaatcttac cacagtgact cagttcatcc tcatagggct ctctgacctc 60
cctgaagtgc gctatccact ctttgtggcc tttgtcatca tctatcagat cactttactg 120
ggaaatgggc tcatcctctt ggccattgtg actgagaaaa agcttcaaac tcccatgtat 180
tacctgttgg caaatctgtc cttactggac atattctgcc catcagctac tgtccccaag 240
atgcttaaga atctcttgac tgaggatcac agcatttcct ttgttgggtg tgctttacag 300
ctctatttcc tggtygctct agctgggact gaagtcttct tgctggctgt gatggcttat 360
gaccggtatg tggccatatg ctttcctcta cgttactctc tcattatgac caaggttcgc 420
tgtgtgcagc tgttgttttg gacttgggca gctgggtttc tgaactcctt tgtccacaca 480
atgtccacct ttagcctttc tttctgcaag tctaataagag ttaaccagta ttattgtgat 540
attccacctg tggtyggcct gtcatgctca tctacctata tggcagaaat gcttgtttta 600
gtgataggag gtatctgtgg ggttggtgct tttctgatca ctctgatctc ctacatatat 660
attgtctcca ccatacctaaa gatccgggtc gctgaaggaa agcgcaaagc tttctccaca 720
tgtgcttccc atcttcttgt agtcttcttg ttctatggca ccactatatt tacctatatt 780
cgcccaacct ccagtcaaca ctctcctggg agagacagac tcatctctat gttgtatggg 840
gtcattactc ccattgtaaa cccattatc tacagtctga gaaacacaga agtcaaagga 900
gctctaagaa aagttttaca tcttcggata tgttcacaga gagaatga 948

<210> 723
<211> 954
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR254-2

<400> 723

```
atggagatgg acgtctacaa tcttaccaca gtgactcagt tcatcctcat agggctctct 60
gacctccctg aagtgcgcta tccactcttt gtggcctttg tcatcatcta tcagatcact 120
ttactgggaa atgggctcat cctcttggcc attgtgactg agaaaaagct tcaaaactccc 180
atgtattacc tgttggaata tctgtcctta ctggacatat tctgcccata agctactgtt 240
cccaagatgc ttaagaatct cttgactgag gatcacagca tttcctttgt tgggtgtgct 300
ttacagctct atttcctggt ggccctagct gggactgaag tctttttgct ggctgtgatg 360
gcttatgacc ggtatgtggc catatgcttt cctctacgtt actctctcat tatgaccaag 420
gttcgctgtg tgcagctgtt gtttgggact tgggcagctg ggtttctgaa ctcttttgtc 480
cacacaatgt ccacctttag cttttctttc tgcaagtcta atagagttaa ccagtattat 540
tgtgatattc cacctgtggt ggccctgtca tgctcatcca cctatatggc agaagtgcct 600
cttttagtga tagcaagtat ctttgggggt ggtgcttttc tgatcacttt gatctcctac 660
atatacattg tctccaccat cctaaagatc cggtcagcag aaggaaagcg caaagctttc 720
tccacatgtg cttcccatct tctttagtgc ttcttgttct atggtacaac tatatttacc 780
tatatgcgcc caacctccag tcaacactct cctggaagag acagactcat ctctatgttg 840
tatgggggtc ttactcccat gttaaaccct attatctaca gcctgagaaa cacagaagtc 900
aaaggagctc taagaaaagt tttacatctt cggtatgttt cacagacagc atga 954
```

<210> 724

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR214-5

<400> 724

```
atgattgggg aaagaaatat taccacaata acccagttca tcctcctggg attttcagat 60
ttccctagaa tcacagttct gctttttgtc atatttttga tgatctacat tatgactatg 120
acctggaact tgtcccttat tgctttaata agaatggatt cccaccttca cacacccatg 180
tatttcttcc tcagtaatct ctcccttata gacctctgct ttgttacttc cacagccccc 240
aagatgcttt ccaacttctt ccaggaaaac caaactatca gctttgtggg ctgcatagtt 300
caatacttta tcctttccac tatggggctg actgaatgtt gcctcatgac agccatggcc 360
tatgacaggt atgctgccat ttgtaaccct cttctgtact catcagtcac gtcaccacaca 420
ctatgtgctc agatgggtgat gggaagctac acagctggac tcacaggctc tgtatctcag 480
atatgtgcct tgctgcagct ctatttctgt ggccctaata tcattaggca tttcttctgt 540
gacatatctc agctattaaa tctatcctgt agtgatgctt tctttgtaca ggtccttctt 600
gctatattaa ccatgtgttt tggaaatagca aatgccttag ccacatgct gtcctatggg 660
ttcatcgctc tgtccatctt aaagatcact tcagctaaaag gcaggtccaa ggccttcaac 720
acctgtgctt ctacactgac agctgtttct ctcttctata gtactggcat ctttgtctat 780
ttgcgatcca gctctggtag ctccctcagt ttgacagat tcacatctgt cttctacact 840
gtgggtgatt ccatgttgaa ccctttgata tatagtctga gaaacaagga aatcaaagat 900
gccatgaagc gggtgcagaa aaagaaaatc tgcaactaa 939
```

<210> 725

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR240-1

<400> 725

```
atggaaccag ggaacctcac atgggtgtca gagtttatct tcctgggggt ctcagagatc 60
tgggagcttc aggtcttctt gtttgtgtgt ttcttgtgtg tctacagcac gaccgtgggtg 120
ggaaacctcc tcatcatagt cacggtctcc tcagacccca ggctccacac acctatgtac 180
ttcctgtctc gcaacctggc tgtcttagac ctctgcttct cctcagtcac tgcccccaag 240
atgctgggtg acttcctctc tgagaagaag actatctcct accgaggtg catgggtacag 300
atcttcttct tccacttctt gggaggggcc atgggtcttct tcctctcagt aatggcttat 360
```

gaccgcctgg	tggctatttc	ccgacctctc	cactatgtca	ccatcatgaa	cagccagctt	420
tgtatggggc	tgggtggtgg	ttcctgggta	ggaggctttg	cccactcgat	tgtccagctg	480
tctctgatgc	tcccgttgcc	gttctgtggc	cccaatgtcc	tggataactt	ctactgtgat	540
gtccccaag	tactgagact	tgcttgcatg	gacacctccc	tcttgagatt	cctcatgata	600
tccaacagtg	ggatgctgga	tgtcatctgg	ttctttctcc	ttctcatctc	ctacttggtc	660
atcctggtga	tgtgaggtc	tcactcaggg	gaggcgagga	ggaaggcggc	atccacctgt	720
accaccaca	tcctcgtggt	gtctatgata	ttcattccaa	gcatttacct	gtatgcccgg	780
cccttcaccc	ccttcacat	ggacaaggca	gtgtccatca	gccacacggg	cttgaccccc	840
atgctcaacc	ccatgatcta	cacgctcagg	aaccaggaga	tgcaggcagc	catgaagaga	900
ctagcaaacg	gcttagcgct	ttgcaacagg	gagtga			936

<210> 726

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR240-2

<400> 726

atggaaaccc	agaacatcac	atgggtgtca	gagtttatct	tcttaggttt	ctcacagact	60
caagaactcc	agaaactcct	gtttgtggtg	ttctgtgtg	tctacatcac	cactgtggtg	120
ggaaatatcc	ttatcatgat	tactgtgact	tttgaccca	ggctggacat	gcctatgtat	180
ttctgtcttc	gaaacctggc	cgtcatagat	ctcagctatt	ctacagtcac	ctccccaag	240
atgctggtgg	acttctttca	caagactaag	accatctcgt	accagggctg	catggcacag	300
atcttcttct	tccatctcct	gggaggtggg	acggtcttct	tcctctccgt	gatggcctat	360
gaccgctaca	tagccatctc	ccggcccctg	cactatgtca	ccatcatgaa	caccaagctg	420
tgcgtggggc	tgggtggtgg	ttcctgggta	ggaggctttg	cccactcgat	tgtccagctg	480
tctctgatgc	ttccactgcc	gttctgtggc	cccaatgtcc	tggataactt	ctactgtgat	540
gtccccaag	tactgagact	tgctgcacg	gacacctccc	tcttgagatt	cctcatgata	600
tccaacagtg	ggatgctggt	tctcatctgg	ttctctctcc	ttctcatctc	ttacactgtc	660
attctggtga	tgtgaggtc	gcactcaggg	caggcgagga	ggaaggcggc	gtccacctgc	720
accaccaca	ttattgtggt	gtctatgata	ttcattccct	gcctctatat	ctactccaga	780
cccttcaccc	cctttccctt	ggacaaggcc	gtgtccatca	gctacacggg	cttgaccccc	840
atgctcaacc	ccatgatcta	cactctcagg	aaccaggaga	tgcaggcagc	catgaagaga	900
ctagcagaac	acttggtact	tactaaaaga	aatgagcttt	aa		942

<210> 727

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR240-3

<400> 727

atgcaaccag	ggaacctcac	atgggtgtca	gagttcgtct	tcctgggggtt	ctcagagata	60
tgggagcttc	aggtcttcct	gtttgtggtg	ttctgtgtg	tctacagcac	gaccgtggtg	120
ggaaacctcc	tcacatagat	cacggtctcc	tcagaccca	ggctccacac	acctatgtac	180
ttctgtctcc	gcaacctggc	tgtcttagac	ctctgcttct	cctcagtcac	tgccccaag	240
atgctggtgg	acttcctctc	tgagaagaag	accatctcct	accaaggctg	catggcacag	300
gtcttcttct	tccacttcct	gggagggggc	atggcttctc	tcctgtcagt	gatggcctat	360
gaccgcctgg	tggctatctc	ccggcccctg	cactatgtca	ccatcatgaa	cactcaacac	420
tgtgtagtac	tagtggtgac	tgcattgggt	gtgggatttg	tccactcgat	tgtccagctg	480
tctctgatgc	tcccgttgcc	gttctgtgga	cccaatgtcc	tggataactt	ctactgtgat	540
gtccccaag	tgtgagact	tgctgcacg	gacacctccc	tcttgagatt	cctcatgata	600
tccaacagtg	ggatgctgga	tgtcatctgg	ttctttctcc	ttctcatctc	ctacttggtc	660
atcctggtga	tgtgaggtc	tcactcaggg	gaggcgagga	ggaagggtgg	gtccacctgc	720
accactcaca	tcctcgtggt	gtctatgata	ttcattccaa	gcatttacct	gtatgcccgg	780

cccttcaccc	ccttcaccat	ggacaaggcc	gtgtccatca	gccacacggt	catgaccccc	840
atgctcaacc	ccatgatcta	cacgctcagg	aaccaggaga	tgcaggcagc	actgaagaga	900
ctaggggatgc	atctgctagt	ttgtagaaaa	gagtga			936

<210> 728

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR266-4

<400> 728

atggaaataa	taaataaaaac	tgccaaggta	caattcttct	ttcgtccatt	ctcacctgac	60
cctgggggtgc	agatggtgat	ttttgtgacc	ttcttgggtga	tgtacctgac	cagcctcagt	120
ggaaatgccca	caattgctgt	gattgtccat	attaaccact	cactccacac	ccccatgtac	180
ttttttctag	ctaatttggc	agttctggaa	atcttctata	catcatccat	tgcaccactg	240
gccttggcaa	accttctttc	tatggggaaa	actcctgttt	ccatcactgg	ttgtgggtacc	300
cagatgtttt	tctttgtttt	cttgggtgga	gctgactgtg	tcctgcttgc	agtcattggct	360
tacgaccggt	ttgttgcgat	ctgctaccct	ctgagataca	cactcatcat	gagttgggtcc	420
ttgtgtgtag	agatgatggt	ggggtcacctg	gtgctgggat	tcctgctgtc	actgccccta	480
actatttttaa	tcttccatct	gccattctgc	cacaacaatg	aaatctatca	cttctactgt	540
gacatgcctg	cagtcatacg	cctggccttg	ggagacacgc	atgttcatag	gactgcccctg	600
tatatcatca	gcttcattgt	cctaagcatc	cccctaactc	tgatctctat	ctcctatgtc	660
ttcatcatca	cagcgatttt	acggatccgg	tctgtctgaag	ggcgccatcg	agccttctct	720
acctgctcct	ctcacatcgt	agtggctcctc	ctacagtatg	gctgcaccag	ttttatatat	780
ttatccccc	gttccagcta	ctctcctgag	atgggcagaa	tggtgtctgt	ggctctacact	840
tttatcacc	ccattttaaa	ccctttgatc	tatagtatga	ggaacaagga	actaaaagat	900
gctctgagga	aggcatttag	aaagtcttag				930

<210> 729

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR192-1

<400> 729

atggataaac	acaacctaac	agttgtgact	gaattcatcc	tgatgggaat	cactgagaac	60
cctgagctgc	aggctccatt	gtttgggttg	ttcctagtca	tctacctgac	ctcagtgatt	120
ggcaatcttg	ggataatcat	cctcaccaat	gtagacgccca	agctacagac	gccaatgtat	180
ttctttctca	ggcatttggc	ttttactgac	tttgtttatt	caacaactgt	gggacccaaa	240
atgttggtaa	actttgttgt	agatcaaaaat	gcaatttcct	actctctttg	tgctacacag	300
ctagcttttt	ttcttctggt	cattggcagt	gaccttttta	ttctgtctgc	aatgtcctat	360
gaccgctatg	tggccatatg	taagcctctg	ctctacactg	tcacatgtgc	ccataaaagta	420
tggttgggttc	tagtcacaat	gacctatctt	tactgtacat	ttatgtccct	tgtagtcacc	480
ataaatattt	tctcttttat	cttctgtggc	tacaatgtca	tcaaccattt	cttttgtgat	540
tgtattccct	taatatcggt	gctttgctca	aatacacaaag	aagttgaact	tatagtatatg	600
atctttgcag	cttttgattt	gatttcttcc	cttgctggtg	tgcttatgtc	ctacctgctc	660
attctcatag	ctgttctcag	gatgaactct	gctgagggca	gacgcaaagc	tttctctacc	720
tgtgggtcac	acctgacagt	agttacagta	ttctatggga	cactgatatt	tatgtatgta	780
caacctgaat	ctagccattc	aattgatact	gataaaatat	catctatatt	ttatacttta	840
atcatcccct	tattgaatcc	cctgatctac	agtctgagga	acaaaagatgt	aaaagaagct	900
ttacaaaagaa	catggcaaaa	aatattcaac	acattttctt	aa		942

<210> 730

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR190-1

<400> 730

```
atggagaacc aaaaccgcac agtagtaact gaattcatcc tgatgggcat cactgaccac 60
cctgagctgc aatcctcatt gtttggtttg tttcttctca tctatctgat atcactgggtg 120
ggaaatttgg gcatgattgt ccttacaatg gtggactcca ggctgcaaac acccatgtat 180
ttctttctta gacacctcgc tactactgac cttggttatt caacaactgt gggacccaaa 240
atgttaacaa atttttattgt tgatcaaaat agaatatcct ttaacctttg tgctacacag 300
ttagccttct ttcttctgtt cattgcttgt gaacttttta ttctgtctgc aatgtcttat 360
gaccgctatg tggctatctg taagcctctg ttctatatgg tcatcatgtc aaaaagacta 420
tgctgggtgc ttgtagtaat cccttatgtc tactgtacaa ttgtggctct tttaatcaca 480
attaagattt tcaactttgtc tttctgtggc tccaatgtca tcagtcattt ctactgtgac 540
agtccttcctt tgttatcttt ggtctgctca aatacacaag aaattgaaat gataatgttg 600
ttcttatcag cttttaattt aatttcctct cttttgcttg ttcttgtgtc ctacctgctc 660
atcctcatag ctatactcag gatgaactct gctgagggca ggcgcaaggc tttctccacc 720
tgtggatccc acctgactgt ggacactgtc ttctatggga cgttgatatt tatgtacatg 780
cagcccaaat ccagtcattc ctttgacact gataaattag cttctgtttt ttacaccctg 840
attatcccca tgttgaatcc cttgatctac agcttgagga ataaagatgt aaaagatgct 900
cttcatagga cagggaaaaa actacacagt gtttgctttt ga 942
```

<210> 731

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR189-1

<400> 731

```
atgcagatgg agagccaaaa cctcacagta gtgactgaat ttatcctcag gggcatcact 60
gaccgacctg agctgcaggt tccattgttt ggactgtttt tcatgatcta tctgatctca 120
ctgtttggca acttgggcat gatcatcctc accatagtgg aatcaaggct gcaaacacct 180
atgtacttct ttctcagaca cctagctatc acagatcttg gttattcaac tgctattgga 240
cctaaaatgt tagcaaattt tgtcgtcagt aaaaatacaa tatcttttca tctttgtgct 300
acacaattag ccttctttct tctgttcatt gcttgtgaac tgttcattct atctgtgatg 360
tcttacgacc gctatgtggc tatctgtaac cctctgctct acaatgtcat catgtcaca 420
actgatatgt gggacttgt agcaatacca tacctttaca gtgtatttat ttctctcata 480
gtcaccatta atatcttctc ttcacccctc ttggtttaca atgtcatccc tcatttctac 540
tgtgatggtc ttcccttgat atctctgctc tgcacaaata cagataaaat cggactgata 600
attttaattt tatctgccat taatttgatt tctctctctc tgatcatcct tggctcctat 660
ctgctcatct tcagagctat tctcagaatg aactctgctg agggagagcg gaaggctttc 720
tccacctgtg gctcccatct gaccgtgggt tctgtctttt atgggacttt gatttttatg 780
tatgtgcaac ctaagaccag tcactccttt gacactgaca aggtggcttc catcttctat 840
accctagtta tccctatgtt aaatcctttg atctacagtt taagaaacaa agatgtgaaa 900
tatgctctta gaaagacagg aaaaattata caaaataatt tctcatag 948
```

<210> 732

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR189-2

<400> 732

```
atggagaatc acaacctcac aatggtgact gaattcatcc tgggtgggcat cactgaccgc 60
```



```

cctgaactgc aggccccatt gtttggactg ttcctcatca tttatctgat cacactgggtg 120
ggcaacttgg gcatgatcat ccttaccatg gtggattcca ggctgcaaac acccatgtac 180
ttcttttctca gacacctcgc tactactgac cttgggttatt caacagctgt gggaccacaaa 240
atgtaagaa attttcttgt agaacaaaat acaatatcaa tttatttttg tgctgtccaa 300
ttgtctttct tcagtatgtt cattgttagt gaatttttta ttctgtctgc aatgtcttat 360
gaccggtatg tcgccatctg taaaccactc ctctataatg tcataatgtc acaaagagta 420
tggtggctcc tgggtggcaat cccatacctt tacagtatat ttgttgctct catagtcacc 480
ataaatattht tttcttcttc cttctgtggc cacaatatta tcagtcattt ctattgtgat 540
gggtctcccct tgatatctct gctctgctca aataaaaagg aaagtgaat gataattcta 600
attctatcaa ctattaactt gatttcttca ccagtgtgca ttctgtctc ctatctgctc 660
attctcagag ctattctcaa gatgaactct gctgagggca ggcagaaggc tttctccact 720
tgtgggtctc atctgacagt ggtcactgtc ttctatggga ctttgatatt tatgtatgtg 780
caacctaagt ccaatcacac cttaaacact gacaagggtg cttccatctt ttatacctta 840
ataatcccca tggtgaatcc cttgatctac agcttgagga ataaagatgt aaaatatgct 900
cttaggaaaa caggaaaaat catacaaaat atcttctcct ag 942

```

<210> 733

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR189-3

<400> 733

```

atgaaaaaac aaaacttcac aatgggtgact gaattcatcc tgggtgggcat cactgaccgc 60
cctgagctgc aggtccatt gtttggactg ttcctcatca tttatctgat cacactgggtg 120
ggcaacttgg gcatgatcat ccttaccatg gtggattcca ggctacaaac acccatgtac 180
ttcttttctaa gacaccttgc tactactgac cttgggttatt caacagctgt gggaccacaaa 240
atgtaagaa attttcttgt agaacaaaat acaatatcat tttatatttg tgctgtccag 300
ttaactttct tcaatatgtt cattgttagt gaatttttta ttctgtctgc aatgtcttat 360
gaccgctatg tcgccatttg taaaccactc ctctataatg tcattatgtc acaaagagtg 420
tggtgggttc tagtggccat tccttacatt tacagtatat ttgttgctct cctaatacagc 480
ataaatattht tttcttcatc cttctgtgga cacaatatta tcagtcattt ctattgtgat 540
gggtctcccct tgatatctct gctctgctca tatagaaaag aaaatgaaat gataactttt 600
attttatcaa ttattaactt gattacttca ccactggtca ttcttgcttc ctatctgctc 660
attctcagag ctattctcag gatgaactct gctgaaggca ggcagaaggc tttttctacc 720
tgtgggtctc atctgacagt ggtcactgtc ttctatggga ctttgatatt tatgtatgtg 780
caacctaagt ccagtgactc cttaaaaact gacaagggtg cttctatctt ttatgcccta 840
ataatcccca tggtaaatcc cttgatctac agcttgagga ataaagatgt aaaatctgct 900
cttagaaaaa cagggaaaac catacaaaat atcttctcct ag 942

```

<210> 734

<211> 897

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-6

<400> 734

```

atgggactct ccaattctcg ggaacttcag atctttctgt ttgcattctt ttttgttttc 60
tatgtaggca ttgtgtttgg aaaccttctt attgtcataa ctgtgaccaa tgactccac 120
ctccattcgc ctatgtactt tctgttggcc aacctctcat tcatagatct gtgtgtgtcc 180
tctgtcacag ctccaaagac tattgtctgt tttttctaca aacgcaaagt catctctgtt 240
aagggtctgt ttacacaaat attcctcctt cacttttttg gggggagtga gatggtaacc 300
cttgtagcca tggcctttga tagatacgta gcaatttgta agcctctaag ctacactaca 360
gttatgcgtg gcaatgtatg tgtagcatt gtggctactg catgggcaat tggcttccta 420
cactcagtga gccaatgggc ctttgctata agcttaccct tctgtgggtcc caatagggtt 480

```

gacagctttt	attgtgacct	tcctagagta	atcaaacttg	cctgtgcaga	gacatatagg	540
ttagacatca	tggtcattgc	caacagtgg	gtgctcagtg	tgtgttcttt	tgttttgcta	600
atcatctcct	atgggtattat	tctaatagacc	atccaacgcc	gcccttctga	taggtcatct	660
aaggctctgt	ctacactgac	tgctcatatc	acagtagttc	ttttgtttt	tggaccttgc	720
atcttcattt	atgcctggcc	ctttcccatc	aagtcattag	ataaattcct	tgctgtgttt	780
tattctgtgg	tcactcctct	cttgaacccc	attatatata	cactgaggaa	cacagagatg	840
aaaactgcca	tgagacgcct	gagacaatgg	aatttaagct	tttgggtgaa	gtcttag	897

<210> 735

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-10

<400> 735

atggatggag	gcaaccgggc	tggtgtgtca	gaatttatac	tccagggact	ttcccaactca	60
aaaaatattc	aggctcttact	gtttgtgata	tttctgatgc	tttatctgtt	cattgtgtct	120
ggaaatattg	tcatcctgac	cttaataaacc	actgaccccc	atctgcattc	tcccatgtac	180
ttcttgttgg	ccaacttgct	ctttgttgat	atgtgtcttt	cctcaaacat	cactcctaag	240
atgatcacag	attttctcag	ggaaaacaag	accatttcct	ttgcaggatg	catgtcccag	300
gtctttttta	cccattgcat	tgctggagga	gagatgatac	tggtgggtgg	aatggcttat	360
gaccgctatg	tagccatctg	caaaccactc	cactacttca	ccatcatgaa	cctgaagagg	420
tgcaactggg	tgggtgtgac	ttcttggaca	attggattta	tacatgggat	aagttacttg	480
gtagtgtttg	tgcactctgcc	tttttgtgg	cccaaggaaa	tagacagttt	cttttgtgac	540
atgccactta	taatcaagct	agcctgcctg	gattcccata	atttaaatac	tttaaatgaat	600
gctgaatgtg	gggttgtgg	tgtaacttgc	tttagtctct	tgcttatatac	atatacctac	660
atccttgtca	ctgttagcaa	gagctctaaa	gctggagcat	ctaaggcttt	gtccacttgc	720
agtgccacac	tcactgtagt	gatgatcttt	tttgtaccct	gtattttcat	ctatgtgtgg	780
cctctcagca	tcacctgggt	tgacaaaattt	cttgctgtgt	tttactctgt	tattactcct	840
ctcctaaatc	caaccattta	tacactgaga	aataaagaga	ttaaaaatgc	catgaaaaga	900
ttcataggca	aatttctagg	tcccaaaaaga	aatttcttaa			939

<210> 736

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-7

<400> 736

atggatgggg	agaaccacac	agtgggtgtct	gcgtttgtgt	ttctgggact	cacccactcc	60
tgggagattc	agctcctcct	cctcgtgctc	tcctcagtcg	tctacatatt	aagcatggct	120
ggaaacatcc	tcatgtgtgt	ctctgtgacc	attgaccctc	acttacattc	acctatgtac	180
ttcctactag	catgtctctc	cttcattgat	ttggtagcct	gctctgttac	ttcccccaag	240
atggtttatg	acttgtttag	aaagcacaaa	gtcatctcct	ttggaggctg	tatcactcag	300
atcttcttta	tccatttagt	tgggtggagt	gagatgggtg	tacttgtggc	catggcattt	360
gacagatata	tagccatatt	taagcccctg	cactacctga	ccatcatgag	cccacgtgtg	420
tgtgttttgt	ttctgggtgc	tgcttggggc	ctgggcatta	gccactcatt	gttccagctg	480
gcttttctta	ttgacttacc	cttctgtggc	ccaaatacac	tggacagctt	ttactgtgac	540
cttcctaaac	ttctcagatt	ggcctgtaga	gacacctaca	agttgcagtt	catggtcact	600
atcaacagtg	gtttcatctg	tggtggctct	ttcttgttgc	ttcttatctc	ttacatcttc	660
atcttgttta	gtgtttggaa	acattcttca	gggtggttcat	ccaaagccct	ctccactctc	720
tcagctcaca	tcacagtggg	gtttctcttt	tttggtccta	ctctgtttat	atatacatgg	780
ccccatccta	attcccagat	agacaaaattt	cttgctcttt	ttgatgcggg	tcttactcct	840
tttctgaacc	cagttatcta	cacattcaga	aataaagaga	tgaaggtagc	aataaggaga	900
gttttcaaaa	cattattaac	cttttagaggt	atttcataa			939

<210> 737
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR245-8

<400> 737
atgatcagag caaaccattc tgcagtgct gaatttgtgc tgttggggct ctcaaattcc 60
tgggagatcc aggtttttat ttttttcttt acttgtctgt tctatgtatc cagtttgaca 120
ggaaacttca tcatagttgt tacagtcact tctgatccct acttgcattc acccatgtac 180
ttttactagg ctaatctctc tgttattgat cttatatattt gttccattgc agctcccaaa 240
atgatttgtg atctttttcag aaagcagaaa gtcattctcct ttggaggctg tatcagtcag 300
atctttttca gtcattgtgt tgggggcact gagatggtag tgctcatagc catggccttt 360
gacaggtatg tggccatatg caaaccatta cgctatctga ccatcatgag cccacggatg 420
tgcttgctaa tattagttgc tgcttggatc attggtctca tccattcatc agcccaattg 480
gcttttggtt taaacttgcc attctgtggc cctaacatac tagacagctt ttattgtgac 540
ataccacgac ttgtcaagct tgcattgcaca gatacttata aactggagct catgattact 600
gccaatagtg ggttcatttc cttgattgag ttctttttac tcatcatctc ctatgtcttt 660
cttctcacca ctgtccagaa gcagtcctca ggatgttcat ccaaggccct ttctactctg 720
ttggctcata ttacagttgt agttttgttt tttggcccat tgattttttt ctatgtgtgc 780
ccttctcctt caacacatgt agataaattt ctagctatat ttgatgcagt tttgactccc 840
tttctaaatc caattatcta tacattgagg aacagagata tgaagatagc catcaggaaa 900
gtgttttgtc aatgcctggc ttttagaaaa tcaatgtag 939

<210> 738
<211> 966
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR245-9

<400> 738
atgtattttc cccaactttc tgatccaatg gaccaagtta atgcttctgc tctacctgaa 60
tttgttttgc tgggacttgc acaatcggtt ggaacacaga ttttctttgg cctcttcttc 120
tccttatttt atgtggggat tcttttttga aacctcttca ttgtgttcat agtgattgtt 180
gattctcatt tacacttccc catgtatatt ctattggcca accttctgct cattgacttg 240
ggcctttcat ctacaacaat tcctaggaca atatctgac tttttactgg ctgtaaagtc 300
atttctttcc acagctgcat gacacaaatg ttcttcattc atgtgatggg tggagttgag 360
atggtactgc tcatagccat ggcatatgac agatatatag caatctgcaa gcctcttcac 420
tacctgatga tcatgaatcc caaaaaatgt ataatttttg taatagcagc ttgggtcata 480
gggatgattc atgcagtgtc tcagtttctg tttgttgtaa atttaccctt ctgtggtccc 540
tacaatgtag gaagttttta ttgtgatttt ccaaggggtc ttaaacttgc atgcatggac 600
acttataaac tagaatttgt ggtctctgcc aacagtggct ttatttctat gtgtaccttc 660
ttttttctga ttacatcata catttttatc ctggccagtg tacgacaaca ttcttcaact 720
gatttatcca aagcatttgt caccttgtca gctcacatca ctgtagtggg tttgtttttc 780
ataccatgca tgtttctgta tgtatggcca tttccgacca agtcacttga taatttcttt 840
gctattgttg actttgttct cactcctgtc ttaaatccta ctatctatac tttaagggaat 900
aaagatatga ggttggccat cagaaggcta agtagacagg ttttaagttc tagggaattt 960
atatag 966

<210> 739
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-31

<400> 739

atggacccaa	gcaattacag	tactttgcat	gtttttatcc	tgcttggatt	ctctgaccac	60
cctcacctgg	aaatgatcct	ctctggagtt	gtcaccttct	tttacattat	tacactgggtg	120
ggtaacactg	ctataattct	tgcatccctc	ctggatcccc	atctccatac	accaatgtac	180
tttttccctca	ggaatttatc	tttccctggat	ttgtgttaca	caacaagcat	tgtccctcag	240
atgctgggta	acttgtgggg	acccgaaaag	accattagct	ctgtgggctg	tattgttcag	300
ctctatgtgt	atatgtggct	gggctccatt	gagtgtctgc	tcctagctgt	catgtcctat	360
gatcgtttca	cagctatttg	taagcccttg	cattactttg	taatcatgaa	tccacgtcta	420
tgtgtcaaga	tgatagtcat	ggtctggggg	attagtttgg	ccaactctgt	aatattatgc	480
acactcactg	tgaatttgcc	tcgatgtgga	cacaacatcc	tggaaccactt	cctgtgtgag	540
ttgccagcca	tggtcaggat	agcttgtgtg	gacaccacaa	aagttgaatt	atctgttttt	600
gctctaggca	ttgtcattgt	ccttacacct	ctcatcccta	ttcttatttc	ctatggctac	660
atagccaaaa	ctgtgtctcaa	catgaagtca	aaggcagggc	aacaaaaagc	aatgaatacc	720
tgtggatccc	atctcactgt	ggtctccata	ttctatggaa	gtattatcta	cctgtatcta	780
caaccggtga	acagggcctc	taaggaccag	ggcaagttcc	tcaccctctt	ttacaccatc	840
atcactccaa	gtctcaacct	cctcatttac	accctaagga	acagagacat	gaaagatgca	900
ctgaaaaaac	tcatgaggtt	ttaccacaga	ttcgcc			936

<210> 740

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR259-1

<400> 740

atgattccag	ggcagaacca	aagttgggtc	tctgagttca	tcctgattgg	cttctccagt	60
gacccacga	ccaacagcat	cctcttcatt	gtcttccttc	tcactacct	gagctcagtc	120
ctgggcaatg	ggctcatcat	catgctggtc	tgccctggaca	cacagctgca	cactcccatg	180
tacttcttcc	tctctaccct	ctccctattg	gatatgagct	ttgtcaccac	taccatgccc	240
cagatgttgg	tgcatcttct	tgctcactct	cagaccatct	catttgctag	ttgctgcctg	300
cagatgtttg	tttttggtgc	cctgggtata	actgagtgca	ccttctttgt	tgtgatggct	360
tatgaccggt	atgtggccat	atgctatcca	ttgcgctata	ctgtcatcct	caactggggc	420
ttgtgcatac	ggttggcagc	agggctcttg	atctgtgggt	tcttttctc	tttattgcat	480
actttcttca	ccatgagtct	gccatactgt	gggcccaaca	gggtcaacca	ctacttctgt	540
gaaggtcctt	cagtgcgtag	cctggcttgc	atggataacc	acctcattga	gatgggtggac	600
tttgtgttga	gtgtttttgt	ggttgtttat	ccaatttccc	tcattgtggc	ctcctatatt	660
cgtattgccca	tggcaattct	caaaatcaag	tccaccaggg	ggcgtgcaa	ggctttctct	720
acctgtgcct	cccacctgac	tgtggtcaca	ttcttttatg	ctccagccac	ttacatctac	780
cttaggccca	actccagcta	ctcccctgag	cgagacaaac	aggtctcact	cttttacaat	840
gccttcacag	ccttgctcaa	ccctgtggtc	tacagtctga	ggaacaagga	catcaagagg	900
gcattttctca	aggtgatggg	acatagtagg	ctggaccagt	ga		942

<210> 741

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR102-1

<400> 741

atgaagaaaa	tgaattacca	ggaaattgga	aactatacca	aagtgactga	attcattctt	60
gtgggactct	ctaggcatcc	cacatcccag	agtgttgtct	tctggacact	gatgtttctc	120
tatatagtta	ctttggcagg	aaacagtttg	attattttcc	tagtaggagg	caactctcaa	180

ttgcacacac	caatgtat	ctttcttgg	aacttgc	tactggat	tctattttcc	240
accagtgttg	tacccttgat	catgggtgaat	tcattgtata	acttctccac	tatctcctac	300
agctcctggt	ttaccagct	tgctttcagg	gctttcttag	cactggccga	atgttttctg	360
cttgccatta	tggcttatga	tagatttgta	gctatttcaa	atccactcag	gtataaatctg	420
gttatgtctt	ctcgagtatg	tattttcatg	gctttgcttg	cctggatggc	agcccttctt	480
ctcactgttc	tgccattct	aatctttcca	atcagtttct	gtgggcagaa	tgtagtcaat	540
catttctcct	gtgaggttca	agccatcttc	aaattgctct	gttctaatac	catttcttta	600
cagattatga	tgatagcttg	tgctgtcatt	tcaatgccag	tacctttaat	gttcattctt	660
ttctcttacc	tttgcac	caaggctgtt	ttaagaatcc	atccaactaa	ggccaggctt	720
aaagcctttt	ctacatgtgc	ctctcacttg	attgtgggta	ctatctactt	tggcacacta	780
atatataattt	atatgagacc	acagagcaaa	atatctcaca	atggggacaa	aattgtctca	840
atattttatg	cagcagtgac	accaatgcta	aatccactca	tctataccct	aagaaataag	900
gacgtgaaa	ctgttctcag	gagggtaaat	tgtgggggtca	agtcctaa		948

<210> 742

<211> 909

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR183-4

<400> 742

atgaaaaatt	caactgtgct	gacagagttt	gtgctcacag	ggctcacaga	gtctccagag	60
ctacaggtgc	ccttgttctt	gttttttctg	gtgatctatc	tcattactat	tgtaggggaa	120
cttgggtctaa	ttgctcttat	ctggaatgac	cctcacttac	atatccctat	gtacttcttt	180
cttggccatc	tggcttttgt	ggatgcttcc	ctatcatcca	cagtggcacc	aaagatgtta	240
ctcgatttct	tacagatgaa	taagatgatt	tcctactctg	aatgcatgac	acaattcttt	300
atctttgcaa	tctgtgttac	tacagaatgt	ttcttgttgt	cagctatggc	atatgatcgc	360
tatgtagcga	tatgcaaacc	tttactttat	ccaatgatta	tgactaagag	actatgtata	420
tgtctcttag	tcctgtcttt	tgtagggtga	attcttcatt	cttcaataca	cgagggtatt	480
ctattactac	taaatttctg	taattccaat	atagtacatc	actttttctg	tgacatcggt	540
ccattgctaa	agatttcctg	tgctgacact	actcttaatt	ttcaactgat	atttgttttt	600
gctggaataa	ttcaagtctt	cacggttgtg	attgttcttg	tgtcctatac	actagtgtca	660
tttacgattt	tgcaaaggaa	gtctgtccaa	agcatgaaga	aggctttctc	tacctgtggg	720
gcccattctc	tatctgtgtc	tctgtactat	gggcctcttc	tcatcatgta	tattttcccc	780
gtgtcccaag	aagcagatgg	tcaagatata	atagactctc	tgttttacac	ggtaataatt	840
cctgtgttaa	atccaattat	ctacagcctg	agaaacaagc	aagtcatgga	ttctcgaaaa	900
aggtgttaa						909

<210> 743

<211> 912

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-11

<400> 743

atggagaaaa	taaaccactc	tgagatatct	gaattcatta	ttcttgggct	ttgtgactct	60
tgggagctcc	aggcattttt	cttagtgatc	tttacttcac	tttatttaat	caccattttt	120
ggcaacatat	tcattgtagt	cctaattatc	actgaccttc	atctccatac	tcctatgtac	180
ttctgttgg	ccaacctctc	gttcattgac	ttctgtcttt	cctcagtaac	tacacctaa	240
atgatcatcg	acttcctcaa	ggaaataaag	acgatctctt	ttggaggggt	catgtgtcag	300
attttctttg	gacacttctt	tggagggggt	gagatggtag	tgcttgtatc	aatggcttat	360
gaccgttatg	tagctatctg	taagccactc	cattactcca	acatcatgag	cagacatatg	420
tgcatgggat	tagtgatggc	gtcatggatg	attggctttg	tgcattcaat	aagccaactg	480
gttataattg	taaatctgcc	cttctgtgga	tccagagttt	tggacagttt	tttctgcgat	540
attccattgg	taatcaagct	agcctgcttg	gacatctatg	ttctagaaat	tttgataaat	600

gctgacagt	gtgtgctagc	agccatatgc	tttgttctgt	tgctgggtgc	ctatttccat	660
atcctgacta	ctgtctgcct	tcactctaag	gatggggcat	ccaaagctct	ctctacttgt	720
actgcccaca	tcacagtgg	ggtattat	tttggggcct	gcattcttcat	ctacctgtgg	780
ccagtcagca	taacctgggt	ggacaagttt	cttgctgtgt	tttatgcagt	tatcacacct	840
cttctgaatc	cagccattta	tactttaaga	aacaaagaga	ttaaaactgc	tatgaagaga	900
ttacaatgct	ag					912

<210> 744

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-10

<400> 744

atgaatgaaa	taaattacac	cgaggtgtct	gaatttgtgt	ttctgggact	ttcaacatct	60
aaacacatac	agcatttctt	tcttgccttc	tctgtggat	tttatgtgac	cattgtgctg	120
ggcaatactc	ttgttgtatt	tactctagcc	tttgaccac	atttacattc	ccctatgtac	180
tttcttttgg	gaaacctctc	atttattgac	ttatgtcttt	ccaccttaac	cgtacccaag	240
atgatttctg	acctgtcctc	tgggcataat	accatctcat	tccagggttg	tgtcttccag	300
atatttgttc	ttcatgttct	tggggcatct	gagatggat	tgctggtagc	catggcctgg	360
gacagatatg	tggccatatg	caaacccttc	cactatttaa	ccatcatgag	cccacggatg	420
tgcctattgc	ttctatctgg	ggcttggatt	attggctttt	tacattcagt	ggcccaacta	480
ggttttgttg	tccatttgag	attttgtgga	cctaataaga	tagatagttt	ttatttgtat	540
cttcctaggt	ttatcaaact	ggcctgcata	gacaactaca	gaatggagtt	catggttgct	600
gccaacagtg	gcattcattc	tattggcacc	ttcttcttac	tgataatctc	ctacattgtt	660
atcctgttta	atgtaagaaa	acattcatca	ggagatttgt	ccaaggccct	ctcaacactt	720
tctgctcaca	tctccgtgg	agttttgttc	tttgaccat	gcattctcgt	gtacatgtgg	780
ccgtttccta	ctgtgccagt	ggataagttc	cttgccattc	tggacttcat	gattacaccc	840
atcctgaacc	ctgccattta	cacgctgagg	aacaaagaca	tgaagggtggc	aatgaggaaa	900
ctgagttatc	agttcttgaa	ttttagggaa	atgtcctga			939

<210> 745

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-11

<400> 745

atgtttaaga	aaaattatac	caaggtgtct	gaatttgtgt	ttctgggact	ttcatcatct	60
agaaaaatcc	ggcctttcct	ccttgccttc	tctatggat	tttatgtggc	catcgtgctg	120
ggcaataccc	ttgttgtgtt	tacgctagcc	tttgaccac	atttacattc	tcctatgtac	180
tttcttttgg	gaaatcttgc	gtttattgat	ttatgtcttt	ctaccttaac	tgtacccaag	240
atgatttctg	atctgtcttc	tgggcacaat	gccatctcat	tccagggttg	tgtcttccag	300
atatttgttc	ttcatgttct	tggggcaact	gagatggat	tggtggtagc	catggcctgg	360
gacagatacg	tggccatatg	taagcccctc	cactacctga	ccatcatgag	ccaagaatg	420
tgccttatgc	ttctatctgg	tgcttgggtt	attggctttt	tacattcagt	gacccaatta	480
gcgtttatta	tcaagttgaa	tttttgtgg	cctaatagaga	tagatagctt	ttatttgtat	540
cttcctcagt	ttatcaaact	ggcctgcata	gacccaaga	aaatgcagtt	catggttact	600
gccaacagtg	ggtttatttc	catgggcacc	tttttgttat	tgataatctc	ttacattgtt	660
atcctgttca	ttgtaagaaa	acattcatca	tcaggtgatt	tgtccaaggc	cctctctacg	720
ctttctgctc	acatctctgt	ggtagtttta	ttctttggac	catgcatctt	tgtgtacatg	780
tggccatttc	ctacggtgcc	agtggataaa	ttcttggcca	ttctggactt	catggttaca	840
cccatcctga	acctgtccat	ttacacactg	aggaacaaag	acatgaagg	ggcaatgaga	900
agactgatta	ctcagctatt	caatctgagg	aaatcgccct	aa		942

<210> 746
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR245-12

<400> 746
atgccgatgg atcaactaaa tgactccaga gtttctgagt ttgtgcttct aggactctct 60
agttcttggg aaactaaagt ttttctcatg gtaacattct ctatgctcta catcggaatc 120
attttgggaa atcttttcat tgtcatttta gtaattgctg actctcactt acattcacct 180
atgtacttcc tgttggccaa cctgtctttg aacgatgtgt gggtttcctc cactacagtt 240
cccaagatga tctcagatct tctgaaagag cacaaagtaa tttctttcca caattgcatg 300
actcagatct gttttatcca cattatggga ggagtggaga tggtgctgct catagccatg 360
gcctttgaca ggtacacagc catctgtaag cctctgcgct acttgagcat catgagccct 420
agaatatgca tttcatttgt aattgctggc tgggtcactg gagtggcca tgccatgtca 480
cagttctctt ttgttgtgag cctgcctttt tgtggtccta acaaagtggg cagcttttac 540
tgcgacttcc ctcgatcat acaactggcg tgcactgatg gagacaagtt tgagtttgtt 600
gttgctgcca acagtggctt catgagcatg gggaccttct tcttgcttct tctctcctat 660
gtcttcattt tggtcacagt ctggcaagg tcttcagggg acttgtcaaa ggcgcttgtc 720
actctgtcag ctccatcac tgtggttgtt ctgtttttta ctccatgcat gtttctctat 780
gtgtggcctt tccccacatc atcgatcgag aaatacctgt tcattgctga ctttgctatc 840
actcctgctc ttaatcctgt catctataca ttcagaaaca aagatataag aatagcaatt 900
ggaagattaa gcaaaagggc tgtttgtagc agattttgc ga 942

<210> 747
<211> 951
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR274-2

<400> 747
atggatggaa acaaaacctt tcccagtgac ttcacctttg tgggactctt tactcacaac 60
aaagcctcag gattcctgtt cagtgtcata tgtgccacgt tcttcatggc catattggca 120
aatggggtta tgatctttct cattcacata gaccctcacc tccacacccc catgtacttc 180
ctcctcagcc acctctcctt cattgacatg atgtatatct ccactattgt gcctaagatt 240
ttggttgatt acattgtagg caaagggatc atctcttttg ctgccgtgac agcccagtac 300
tttctctaca tgggctttgt agggggccgag ttcttctctgc tgggacttat ggcctatgac 360
cgctacgtgg ccatctgtaa tccgctccgt tatcctgtcc tcatgagtcg gagggctctgc 420
tggtttattt tggccagctc ttggttcggt ggggctttgg acagtttcct tctcactccc 480
atcaccatga gtctcccatt ctgtgcatcc cacaagatta atcacttttt ctgcgaggct 540
cccacaatgc tgaggctggc ctgtggtgac aaagccatat atgaaatggg gatgtatatc 600
tgctgtgttg taatgctgtt ggtccccctt tctgtggtga tcacatctta tgcccagata 660
ctggtcacag tacatcacat aaagtctgaa gaaggaggga agaaggcttt tgccacctgc 720
tcatacatat tgattgtggt gacattgttt tatggggctg ctttgtacac ctatatgctt 780
ccccaagcct atcacacccc actcaaagat aaaatcttct cagcctttta taccatcctc 840
accccttgc tcaacctgt tatttatagt ctgaggaaca gagatgtggc aggggcttta 900
aagagggtga tagcaagaca cagaggagcc tgcagtgtgg aaagaaaata a 951

<210> 748
<211> 951
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR190-2

<400> 748

```
atggagaacc acaacctcac aatgggtgact gaattcatcc tgatgggcat cactgcctgc 60
cctgaactgc agcctccatt atttgttctg ttccctcataa tctatctgat atctctgatt 120
ggaaacttgg gcatgatcat ccttaccttg gtggactcca gactacaaac acccatgtac 180
ttttttctca gacacctctc tactacagac cttgggtata caacagctgt gggacaaaa 240
atgttacaaa attttcttgt agatcaaaaat acaatatcat ttcattcttg tgcgattcag 300
ttgtctttct ttagtatgtt cattgcttgt gaaatttata ttctgtctgc aatgtcctat 360
gaccgctatg tggctatctg taagcctctg ttctatatgg tcatcatgtc aaaaagacta 420
tgctgggtgc ttgtagtaat cccttatgtc tactgtacaa ttgtggctct tttaatcaca 480
attaagattt tcaactttgtc tttctgtgtt tccaatgtca tcagtcattt ctactgtgac 540
agtcttcctt tgttatcttt ggtctgtctc aatacacaaag aaattgaggt gatattgttg 600
tacttatcag cttttaattt gatttcctct cttctgcttg ttcttgtgtc ctacctgtct 660
attctcatag ctattatcag gatgcactct gctgagggca ggcgcaaggc tttctctacc 720
tgtgggtccc acctgacaat ggtcactgtc ttctatggga ctttgatatt tatgtatatg 780
cagcgcaaat ccagtcattc ctttgatact gataaagtgg cttcaatatt ttataccatg 840
gttatcccca tgttgaatcc cttgatctac agcttgagaa ataaagatgt aaaagatgct 900
ctccatagaa cattgaaaaa aatacatggt tttcttttga aattgacata g 951
```

<210> 749

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR216-1

<400> 749

```
atgtcaatgg agaattcatc tacagggact aaattcatcc ttcttgggtat gacagataac 60
tatcagcttg cagtcctact ttttggactc ttttttatta tttatttcat cactgtgctg 120
gggaacctag ggcttgttgt actaattcaa gtcagccacc gcctccatac acctatgtat 180
ttttttctct caaatctgtc cttccttgat gtctgtttct cttccatcac aaccccaaag 240
actttagtca acttgttatc tcaactacag gaagtttctt tctttggatg catggctcaa 300
atgggcttgt tcatagtctt cgcttctgct gaatgtaaca ttttggcttc tatggcctat 360
gaccgataca cagccatctg tcggccattg ctttaccata ttaccatgtc aaaagttcgt 420
tgtctcctct tggtagcagg atgttacctt ggtgggttac ttaacatggt tgctgtaaca 480
acttccatca cacagctgtc attctgccag ccacagggtc tctcacactt cttctgtgat 540
atccccccac tgctggcctt ggcttgttct gatccctggg taacccaagt cttggtagtt 600
ggctgtgggt gattcacctt tgtcacctct gttatggtaa ttcttgtctc ctacctgtct 660
atattcatga ctatcatggg catcccatca gttctggga aacagaaagc cttctccacc 720
tgtgcgtcac acttgactgc agttgctctg tactatggaa caactatgta cacgtatttg 780
caaccctctc ggcattggatc tcaagcagga aatcggtatga tctcgggtgt ttataccatg 840
ctgattccca tgttgaatcc tctcatctac agtttgagaa atcaggaagt gaaagttgcc 900
ctacagaaaa tactgaggca cagtcaataa 930
```

<210> 750

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR222-3

<400> 750

```
atggccaatc tctccacagt gtctgtgttc attctccagg gcttctctgc tgttcctgca 60
ttacagttgc tgagcatggc catctttctt ctcatatacc tggctgcggt tctggggaat 120
gtctctatca tgatagctgt gactcttgac tcccatctgc acacacccat gtacttcttc 180
atcaaacacc tctccctagt ggatctctgt tctacatcca ccacctgcc tcggggccctg 240
gtggctacca tggcagacac caaagagata tccctcccag cctgtgcata tcaactcttt 300
```


gcttttgtct	gctttggctc	tctggaatgt	tttctcatca	ctgccatggc	ttttgaccgc	360
tgtctagcca	tctacagacc	cctgacatat	gggtaacca	tgagttctca	gacctgtgtg	420
tccctggtag	tggtggcctg	ggtcagtgga	ctcctctttt	ctaccttcca	catggtcaac	480
actttctcct	tgcccttctg	tggtcccaac	atgattgatc	acttcttctg	tgacatcccc	540
ccactcatgc	atctagcttg	tggtgacacc	caaggccatg	aggctgcagg	ttttatagtt	600
agtggatgtg	tcatcatgac	ttgctttgcc	ctcacttgcc	tgtcttatgt	tcttattgta	660
tacacagtgg	ttcacatccg	ttctgcagct	ggccgctgga	aggccttctc	cacgtgttcc	720
tcccatctgg	ccacagtgct	tctgttttat	ggcactggaa	gttcagccta	catgcagccc	780
acagcccact	actccccact	gcaaggcgcg	atggccgcca	tattctattc	tatcctcatg	840
ccaactctga	atccacttat	ctacagcctc	agaaacaagg	acatgaaagc	agctctgcgg	900
aagctttatc	cacaggtgcc	atcctag				927

<210> 751

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-11

<400> 751

atgctatttt	gctctccaca	gatggagaca	tcacttgagt	tgaccaacat	gaccagagtc	60
caacagtttg	tgctgttagg	ttttcctaca	aggctgggga	taagggacgc	cctgtttgtt	120
gtcttcctga	gtctctacct	gctgaccctc	ctggagaaca	cactcatcat	ctacctcatc	180
tgcagtcaca	aagagctcca	caagcccatt	tacttcttcc	tgggcaacct	cagctgcctg	240
gagatgtgct	atgtgtcagc	caccatgccc	accttactcg	tgggactgtg	gacggggccc	300
taccacattt	cctttataac	ttgcatgaca	caactcttct	tctttgtctc	tctcatatgc	360
acagagtgca	ccctcttggc	ctccatggct	tatgaccgct	atgtagccat	ttgccgccc	420
ctacactacc	cactgctcat	gaggccacag	gtctgcttgg	gcttagcctt	gtcttcgtgg	480
ctgggtggcc	ttgtggtctc	ggcgataaag	acaaaatgca	ttgcaagcct	gatctactgt	540
gggtcccaatg	tcttcaacca	atttttctgt	gatgtctccc	ctctgctcaa	tttgtcctgt	600
accatgttgg	ccctcacaga	gctggtagac	ttcatctcag	ccattgtcat	cttctgtgga	660
acactcttgg	tgtccctagc	ctcctattca	gctattggga	tggctgtact	ccgcatgcca	720
tcagctgctg	cccggcgcaa	ggccttctcc	acctgtgcct	cccatctggg	agtgggtggc	780
atcttttact	cagcagctct	cttcatctat	tgccgcccc	gccgcatcaa	gtccatggac	840
ctcaacaagg	tgctgtctgt	catctacaca	gtggtcacac	ctctctgcaa	ccctatcatc	900
tactgtctga	gaaataagga	ggtccacact	gtgctgaaaa	agactctcca	ttggccttga	960

<210> 752

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR182-6

<400> 752

atggagttga	acaggaccca	gctgactgaa	tttgttctca	gaggaataac	agatcgttca	60
gagctgcaag	tccccctgtt	cctgggtgtc	tttctcatct	atgttatcac	catggtgggc	120
aaccttggct	taatctttgt	catctggaag	gacctcatc	ttcacacacc	catgtacctt	180
ttccttggaa	atttggcttt	tgctgatgcc	tgtacttcat	cctctgtgac	accaaagatg	240
cttatgaaat	tttcaaataa	gaatgacatg	atatccatgg	gtgagtggtt	tgctcaattt	300
tatttttttt	gtttaagtgc	aactgcggaa	tgtttcatcc	tggtagcgat	ggcctatgac	360
cgctatgtag	ccatatgcaa	acctctgctc	tatgtagtgg	tgatgtccaa	cagactctgt	420
attcagttca	taggtgtatc	ctatctaatt	ggacttctac	atggtctact	tcatgtagga	480
ttgtttattt	ggttaatgtt	ttgtagttcc	aatgtaataa	atcatttcta	ctgtgaaatc	540
ctgccacttt	atagaatttc	ttgcactgac	ccatctatca	atgtactggg	agttttcatt	600
atgggtattt	taatacaagt	gagtaccttt	atgagtatta	tagtctccta	tatcctcatc	660

ctcttttgcca	tcctgagaac	aaagtctgag	aggggcagaa	acaaagcctt	ctctacttgc	720
agttcccacc	tgtcatctgt	atctttgttc	tatggcactc	tcttcatcat	atatgtccctc	780
tctggctctg	acacagataa	ttatcagggt	aaaatgtatt	cactgttcca	taccattatc	840
attcctctgc	tgaacccctt	catttacagc	ctcagaaaca	aagaagtcac	cggtgccttg	900
agaaaactca	gagaatga					918

<210> 753

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR120-2

<400> 753

atgtttggga	atcacactag	tgccactgaa	ttttatcttg	ttggttttcc	tggctctgta	60
aacctacgcc	acatcctttt	tgctaccttc	tgcttttttt	acttagtgac	cttagtggga	120
aacacgggtca	tcattgtgat	cgtctgtggt	gataaacgtc	ttcagtcctc	catgtatttc	180
ttccttggtc	acctctccat	cctggaaatc	ctgggttaca	ctgttattgt	gcccgtgatg	240
ctctgggggc	tgctgctccc	tggaatgcaa	agtatatctt	tggctgggtg	tgttgcccaa	300
ctttttctgc	aacttgctct	ggggaccacg	gagttttctt	tgcttggagc	aatggccgtg	360
gatcggtatg	tagctgtctg	taaccttttg	aggtacagtg	tcacatgaa	cagtcgcacc	420
tgcaactctg	tggttaattgt	gtcatgggtc	tttgggttcc	tttttcaaat	ctggccagtt	480
tatgccacat	ttcaccttaa	ctactgcaaa	tcaaagtgtg	tggataattt	cttctgtgac	540
cgaggccagt	tgctcaaat	atcctgcaat	aatactattt	tcataagagt	tatccttttt	600
ctaattggcag	tctttgttct	ttttggttct	ctgatcccca	caattgtctc	ctacacctac	660
atcattgccca	ccatcctcaa	gatcccctca	gcttctggcc	ggaggaaagc	cttctccacc	720
tgtgcctccc	acttcacctg	cgtcgtcatt	ggctacggct	gctgcttggt	cctctatgtg	780
aaacccaagc	agaccagcgc	agccgactac	aatagggtgg	tttccttgat	gatttcgatc	840
gtaactcctt	tctcaacccc	tttcatcttc	acactccgta	atgacaaagt	catagaagcc	900
cttcgggatg	gagtgaaacg	ctgctaccac	ttcttcaaga	gctag		945

<210> 754

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR120-3

<400> 754

atgtttggga	actactctag	tgccacgaaa	ttttttctgt	taggttttcc	tggcaccaaa	60
gaactacacc	acatcctttt	tgcgaccttc	cttcttttgt	actcagtgac	ggtcttggga	120
aatatgtctca	tcacatagat	agtcctatgt	gacaaacgtc	tgagctctcc	catgtacttc	180
ttccttggtc	acctctctgt	cctggagatc	ctcatcacat	ccgtggctgt	cccttatatg	240
ctccaggggc	ttcttcgaca	gacgcagata	atatctttgt	ctgcttggtg	cgtacaactg	300
tatttgtatc	tttctttggg	gagttcagag	ttaatatatt	taggggtgat	ggcagtggtg	360
cggtatgtgg	ctgtctgcaa	ccctttgaga	tacaatgtca	tcagagcag	ctatacttgt	420
acctggatgg	taacagtgtc	atgggtagtt	ggattcctct	ttcaaatatg	gccagtctat	480
gccacatttc	agcttacttt	ctgcaagaca	aacctattag	atcattttcta	ttgtgacctg	540
ggacagtgtg	tcaagctatc	ctgtgaaaac	acccttttca	cagagtgtgat	tctgttttta	600
atggctgttt	tcattattgt	tggttccatg	atccttaca	ttatctctta	cacatacatc	660
atttccacca	tctcaagat	cccctcagct	tctggccgga	ggaaagcctt	ctccacctgt	720
gcctcccact	tcacctatgt	tgtgattggc	tacggcagct	gcttgttcc	ctatgtgaaa	780
ccaagcaga	cacaggcagc	agagtacaac	agggtggtt	cactgctggt	ggttggtggtg	840
gaaccccttc	tgaatccttt	catcttcact	cttcgaaatg	acaaattcat	agaggccttc	900
agagatggag	tgaagcgctc	ctgccaactt	ctcaaacatt	ag		942

<210> 755

<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR245-13

<400> 755
atggatcaaa taaatgaaac tgtagctttt gaatttgtgt tgttgggact ctccagttct 60
tggaataa caatttttct catgtccacc ttctctttgc tctatgtaag catcatcgtg 120
ggaaaccttt tcattgtctt tttggtaatt aatgactccc gtttacagtc tcctatgtat 180
tttcttttgg ccaatctgtc cctcattgat gttggacttt cctctaccac agtgcccaag 240
atgatctcag atcttctgaa agagcacaac gtaatatctt tccacagttg catgactcag 300
atctgtctca tccacattat gggaggagtg gagatgggtg tgctcatagc catggcggtt 360
gacaggtaca cggccatctg taagcctctg cactacatga gcatcatgag ccctagaata 420
tgcatttcat ttgtaattgc tggctgggtc actggagtgg tccatgccat gtcacagttc 480
tcttttgttg tgaacctgcc tttttgtggt cctaacaaag tggacagctt ttactgagac 540
ttccctcgaa tcatacaact ggcattgcac gatagagaca catttgagtt tgttgttgct 600
gccaacagtg gcttcatgac cttggggacc ttcttcttgc ttctcctctc ctatgtcttc 660
attttgggtca cagtctggca aaggctcttca ggggacttgt caaaggcgct tgtcactctg 720
tcagctcaca tcaactgtgtg tgttctgttt ttactccat gcatgtttct ctatgtgtgg 780
cctttcccca catcatcgac tgacaaatac ctgttcattg ttgactttgc tgtcacccct 840
gctcttaatc ctgtcatcta tactttaagg aacaaagata tgaagggaag cataaaaaag 900
ctgagcaagc agagatgtta catcagaatt ttctga 936

<210> 756
<211> 984
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR24-2

<400> 756
atgaagagga agctaagaca tttaacagtt gttatgtcta tctacaataa atctgatgtc 60
catccctcaa cctttatcct cattggcatt cctggcttgg aggcagcaca catgtggatc 120
tctattccct tttgcatggg ctacgtttta gcattaatgg gaaacagctc acttcttttc 180
atcatcaaga cagactccag cctccatgag ccaatgtacc tcttctctg catgttggca 240
gtggctgacc ttgtgggtgtg cactacagct gttcccaaac ttctcagtct cttctgggtt 300
cagatggag agattcgctt tgaagcttgc ctactcaga tcttcctgat tcaactcttg 360
tcaaccatgg agtctggctt tttcttggcc atggcctttg accgttatgt agcaatttgt 420
aaccatttaa gacactcagc ttttttgaca cacactgtaa ctggaggaat aggtctagct 480
gttgtcattc ggggaatagc ccttctcagt cctcaccctt tcttgctacg ctggettccc 540
tactgcaaga caaatataat ttcccacact tactgtgagt tcatggccct catcaagatt 600
gcctgtgctg agacaagcat ccgcagagct tacagcctca tcgttgcctt cctcacaggc 660
ggagtagact tcatattgat catttgctct tatgtcctca tactcaacac agttttccac 720
cttcctacca aggatgccag actcaagact ctgggcacct gtggctcaca tgtctgtgtc 780
atcttagtgt cctacacccc agccttcttc tccttcctta cccatagatt tgggcacaag 840
gtggctcccc aagtgcata atttgtggcc aacatctatc ttcttgtgcc acccatgggtc 900
aaccatttta tttatgggtg gaggacaaag aaaatacgaa acagattcct caaagttttc 960
aggttttcaa agcacacaaa ttga 984

<210> 757
<211> 1026
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR38-2

<400> 757

```
atgcagggttg tttctttggt gtcaccttca ggtactttac cagggtccac catgatgcct 60
tgcaacagca ccagccaccc ttctttcttc attctccaag gcattcctgg gatggaagac 120
aaacacaaat ggatctccat ccccttctcc tccatgtact tcatcaccgt gatggggaac 180
tgcaccattc ttctcaccat ctccatggaa cgttccctgc acaagcccat gttcctgctt 240
ctcttcttcc tggccctcac agacttgggt atgtctacga ccaccattcc taagggtgctc 300
tgcatattct ggtttgagca gagtcagata agctatgaag gctgcttggg ccagctgttc 360
ttcatccatt ccatactctg catgcagtca tctgtcctga tgaccatggc ctttgaccgt 420
tatgtggcta tctgtaagcc cttgcgttat tccaccattc tttccaatag tcgcattgga 480
ctcattggcc tagcaagcct ggtagagca atcctcttta ttctcccat gcctatcctc 540
ctccagcgtg tgccctttca tgccaatcga gtcacccca ccacctactg tgaacacatg 600
gctgtgggtg agatggatat gtgcgatacc acattcaata ggatatatgg tttggttgtg 660
gctatgctgg tgggtggggg agacatctca gctattgcct catcttatgc attaataccta 720
cgagctatca tgcattctct ttccaaggaa gccaccaca aagcagtcaa cacctgcacc 780
acacacatct gtgtcatgct tgtctcctac acccccagtc ttttctctt tctgactcat 840
cgctttggga gaggcattcc acctcatgtc cacactattc ttggcaacct ttacttctt 900
gtaccaccaa tgcttaatcc tattatttat ggagtaaaaa ccaaggaatt tcgggacaaa 960
attactaaat atttatacag gagaaaggag cctataattt tttctcaca tcagaaactt 1020
gtttga 1026
```

<210> 758

<211> 984

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-15

<400> 758

```
atggagcgaa ggaaccacac tgggagagtg agtgaatttg tgttgctggg tttcccagct 60
cctgccccac tgcgggcact actatttttc ctttctctgt tggcctacgt gttggtgctg 120
actgaaaaca tactcatcat tacagcaatt aggaaccacc ccacctcca caaacccatg 180
tattttttct tggctaatat gtcatctctg gagatttggg atgtcactgt tacgattcct 240
aagatgcttg ctggcttcat tggttccgag gagaatcatg gacagctgat ctcttttgag 300
gcatgcatga cacagctcta ctttttccta ggcttgggtt gcacagagtg tgccttctt 360
gctgtcatgg cctatgaccg ctatgtggcc atctgtcacc cactccacta tcctgtcatt 420
gtcagtagcc ggctatgtgt gcagatggca gctggatcct gggctggagg ttttggtatc 480
tccatggtta aagttttcct catttctcgc ctgtcttact gtggcccaa caccatcaac 540
cactttttct gtgatgttct tccattgtct aacttgtcat gcactgacat gtccacagca 600
gagcttacag actttatcct ggccattttt attctgctgg ggccactctc tgtcactggg 660
gcttctctata tggccatcac aggtgcagtg atgcgcaccc cctcagctgc tggccgccat 720
aaggcctttt caacctgtgc ctcccacctc actgttgtga ttatcttcta tgcagccagt 780
attttcatct atgccaggcc taaggcactc tcagcttttg acaccaaaa gctggtctct 840
gtactctacg ctgtcattgt accattgctc aatcccatca tctactgctt gcgcaatcaa 900
gaagtcaaaa aagccctacg tcgcactctg cacctggccc aaggccagga cgccaatacc 960
aagaaatcca gcagagatgg ttag 984
```

<210> 759

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR114-11

<400> 759

```
atgagaaacc acacagtaat gacaacattc atcttgctgg gacttacaga tgatccaggt 60
ctccaacttc tgttttttgt cattttattt ctgacatata ttctgagcat aatggggaac 120
```

ctgacaatca	tcattctcac	cctgatggac	tctcatctta	atacacctat	gtattttttt	180
ctccgaaact	tctccttctt	agaaatctca	ttcacaacag	tctgtattcc	tagattcctg	240
tacagtatat	caactggggg	taataccata	acatacaatg	cttgtgccag	tcaaatattt	300
tttgttggac	tctttggagc	tacagagttt	tttctgctgg	cagctatgtc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tctgcaagcc	cttgcaactat	atgaccatca	tggacaacaa	agtttgtgcc	420
atccttgtcc	tctgttgctg	gacttctggg	ctgctgggtc	ttatcatacc	tcttggcatg	480
atcctacagc	tgggaattctg	tgactctaac	accattgatc	actttttctg	tgatgcatcg	540
cctcttatca	aaatctcatg	ctcagataca	tggtttttgg	agcagactgt	cattgtttgt	600
gcagtgtga	ctttcatcat	tacattaata	gtcgtgattc	tctcttacat	atacattatc	660
cggacaattc	tcagattccc	ttctgctcat	cagaggaaga	aagcattttc	cacctgctct	720
tctcacatga	ttgtagtttc	catcatgtat	ggcagctgca	tttttatcta	tgtgacacct	780
tctgccaaaag	aacaggtaga	tatcaataaa	ggagtatcta	tgctcaatac	atctgttgcc	840
cctttgttaa	atccatttat	ttatactttg	agaaataagc	aagtgaacaa	agcttttaat	900
gatacagtaa	aaaaattgca	tacctcttac	accaataaga	acatgttgga	tttaagcagt	960
tag						963

<210> 760

<211> 972

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR218-7

<400> 760

atgactccaa	gaaacatgac	aacagtgagt	ggattcctcc	tcattggggtt	ctctgacaac	60
catgagctgc	agatcttaca	ggctttgctc	ttcttggtga	catacctatt	ggattcagca	120
gggaacttca	tcattatcac	catcacaaca	atagacaaac	agctccagtc	tccaatgtat	180
tactttctga	agcacctttc	cattatggac	ttctcatctc	tctctgtcac	agttccccag	240
tatgttgaca	gttccctggc	acgaagtggc	tatatttcat	atgggcagtg	catgctgcag	300
gtttttttct	tcacaggttt	agcctggagt	gaggtggcca	ttctcacagt	gatgtcttat	360
gaccgctatg	tggccatctg	cctcccactg	cactatgagg	tcataatgag	tcccagaaag	420
tgcaactggg	ctgtggcagc	tgtgtggcta	agtggaggta	tctcagggaac	attattcaca	480
gcaagtacac	tctctatcag	attctgtggg	cacaaaaatta	ttcaccagtt	cttctgtgat	540
atcccgcgat	tgtcaagct	ctcctgctct	aatgatgact	ttggactact	gaaagtgtct	600
actttcattg	ctgtaatggg	atttgccctgc	tttgtgggga	ttgccttctc	ctattgccag	660
atattctcta	cagttctcag	gatgccctct	gctgaaggcc	gatctaagggt	cttctccacc	720
tgcttgcctc	atctcttcgt	tgtttcattt	tttctctcaa	caggcatttg	tgcttatcta	780
aagccaacct	cagactcacc	aactgcttta	gacctcatgc	tctctatctt	ttacacagta	840
ctaccccca	ccctcaatcc	tgttatctat	agtctaagaa	atgagtcctt	gaaaagagct	900
gtaaagaagt	tacttttaag	tgaagaattc	attgggaaaa	attatgtttg	ttctgttttt	960
agtgcctgct	aa					972

<210> 761

<211> 972

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR107-1

<400> 761

atggagcccc	aaaacctatc	caagggtcacg	gagtttcagc	tcttaggatt	ccagaacctt	60
cttgagtggc	agtcctctct	ctttgccatc	ttcctgtgct	tctatctcct	caccatcaca	120
ggcaacatgg	tgatcatcgg	cgtggtgagt	gaggatccgc	gcctgcgcgc	gcccattgtac	180
actttcctcc	aacatctgtc	cttcctggag	atttgggtaca	catccaccac	ggtacccctg	240
ctgctgtcca	acctggcctc	ctgggggacac	atgctgtcct	tctccgcctg	catggcccag	300
ctgtacttct	ttgtgttttt	tggggctacc	gagtgtttcc	tccttgccgc	aatggcttat	360
gaccggtacc	tggccatctg	ccacccgctc	cactactctc	ttctcatgag	ccctgacaac	420

tgcgctgctc	tggtaacagt	ctcctgggtg	acaggggtgg	gtacgggctt	cctgccttcc	480
ctcctgattt	ctaagttgga	cttctgtggg	cccaaccgca	tcaaccattt	cttctgtgac	540
ctccctccgt	taatccagct	gtcctgtctc	agcgtctatg	tgacagaaat	ggccatcttt	600
gtcctgtcca	tcgctgtgct	atgtatctgt	ttcctcctaa	ccctgggtgc	ctacgttttc	660
atagtgtcct	ccattctgag	aatccccctc	acttccggca	ggatgaagac	gttttctaca	720
tgtggttccc	acctggctgt	cgtcaccatc	tactacggga	ccatgatctc	catgtatgta	780
cgcccaaagt	cacatttgtc	accggaactc	aacaagggtc	tttctgtctt	ctacaccgtg	840
gtcactccac	tgctgaaccc	agttatctac	agcctgagga	acaaagactt	caaagaagct	900
gtgagaaaaa	tcgtgagaac	caagtgtggg	gtctacagag	ccagagtga	aggaagtgcc	960
ctcactacgt	ag					972

<210> 762

<211> 978

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR164-3

<400> 762

atgaaatatt	tttgtctgcc	cagattttca	ataataagca	tgctgactgg	aaatggctcc	60
tttgtgactg	agtttgtcct	tgctggtttg	acagatcgtc	cagagctcca	gctgcctctc	120
ttttacctgt	ttctaataat	ctacactgtc	acagtgggtg	gaaacttggg	cttgatcatc	180
ctgattggcg	tcaatcctca	cctgtacacc	cccatgtact	atttcctctt	caacctctcc	240
ttcattgatc	tttgtacttc	ttctgtatcc	agtcccaaga	tgctgatgaa	ctttgtcttt	300
gagaagaatt	ccatctccta	tgaggggtgc	atgactcagc	tatttttctt	cctctttttt	360
gttatctctg	aatgctacat	gttgacctca	atggcctatg	atcgctatgt	agccatctgt	420
aatccactgc	tgtataaggt	caccatgtcc	ccacaggctc	gctcaatgct	atcatttgct	480
tcttatggga	tggcattttg	tggagcctct	gccacacacg	gctgcatgct	ccgactgatc	540
ttctgcaatg	ccaatgtcat	caacttttat	ttgtgtgaca	ttctgcccct	cctccaactt	600
tcttgacca	gcacctatgt	taatgaagtc	gttgttctca	tagttgtggg	tattaacatc	660
acagtcccca	gcttcacccat	cctcatttcc	tatgttttca	tccttgccaa	cattctaaac	720
atcaaatcca	cacaaggaag	atcaaaaagc	ttcagcacct	gcagctctca	cattatggca	780
atttctctgt	tttttgggtc	aggggcattc	atgtatctta	atcattctgg	atctatggac	840
cagggaaaaa	tttcttctgt	tttctacact	aatgtggttc	ccatgttcaa	ccctctgatc	900
tacagtttga	ggaacaaaga	tgtgaaaata	gcactgaaga	aagttatgat	gagagtcca	960
agcagattca	tatcctga					978

<210> 763

<211> 984

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR178-1

<400> 763

atgaactcag	agaacttca	ccggtccaga	gttatgcctg	ctgagttcat	tctcttgggg	60
atcacaaaatc	gttgggacat	gcgtgtgacc	ctcttcctga	tattcctgcc	catctatctc	120
gtcagcctgc	tgggaaatgt	gggcatgggt	ctactcattc	gtatagatgc	caggctccac	180
acacccatgt	acttcttcct	ggccaacctc	tcctgtctgg	atgccttcta	ttcctctgcc	240
attggcccca	agatgctggg	tgacctccta	ctgtcccgtg	ccaccatccc	ttagtagacc	300
tgtgccctcc	agatgtttgt	ctttgccggg	ttggccgatg	ctgagtgtctg	cctgttagca	360
gtcatggcct	atgatcgcta	tgtagccatt	gggaaccctc	ttctctatac	cacagttatg	420
tcaccacgtc	tatgcctggc	gctccttggg	gcacagggcc	tgggtggagc	agtgagtgcc	480
tttgtacata	caactttcac	ctttcgcttg	agcttctgtg	gctccctgga	agtcaacagc	540
ttcttctgcg	atattcctcc	actgcttgcc	atctcctgca	acgacaccag	tctcaatgaa	600
ctccttcttt	ttgctgtctg	tggctttatc	cagacaacca	cagtgttggc	tattgctgtg	660
tcttatggat	tcacgcgtgt	tgctgtgatc	cgcgtgcagt	cagctgaggg	ccgtcggagg	720

gcagcttcca	cctgtggctc	tcacctcaca	gctgtgtcca	tcctatatgg	gacccttatt	780
ttcatgtacc	tgcgtccag	ctccagctat	gccctggaca	cggacaagat	ggcatctgtg	840
ttctatactc	tcgtcatccc	agctctcaac	ccactcatct	acagtcttcg	aaacaaggaa	900
gtcaaggaag	ccttccagcg	cacttggcat	cgattctgct	gccccgggcg	gagcactcgt	960
gactggccac	aggaagctca	ctaa				984

<210> 764

<211> 957

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-18

<400> 764

atggggccaga	gcaacaatgt	cacagaat	gtcctgctgg	gcttcaactca	ggatcctgct	60
gggcaaaaag	ctttat	tatgttttca	ctgatgtaca	ttgcaacaat	ggtgggcaac	120
ctgctcatcg	tagggacagt	gattgccagc	ccctccttgg	gctccccaat	gtacttcttc	180
cttgccctctc	tgtcaactcat	ggatgctggt	tattccactg	ccatctcacc	caagttgatt	240
gtagacttgc	tccgtgagaa	aaagaccatc	tccttcagag	cttgcataag	ccagctcttt	300
atagagcatt	tgtttgggtg	ggttgatatt	gtcattctcg	tggcaatggc	ctatgatcgc	360
tatgtggcca	tctgtaagcc	actgcattat	ttgattatca	tgaatcgacg	ggtatgtatt	420
cttttcttgg	tgatggcctg	ggtgggaggt	tttgtacatt	ctttgtttca	agttcttgct	480
gtatataatc	ttcctttctg	cgggcccaat	atcattgacc	actttggctg	tgacataatac	540
ccattattac	tacttgcattg	tactgacacc	tacttccctg	gcctcaactat	cattgctaata	600
ggtggagcca	tgtgtattgt	catcttcac	ttactcctac	tttcttatgc	aataatccta	660
agatctctcc	agaatcacag	taaggaagg	aggcgcaaag	ctctgtccac	ctgcatttcc	720
catatcactg	tggtttttct	cttttttgtt	ccctgtattt	tcattgtatgt	tagacctgtt	780
tctagttttc	ctattgataa	atccatcact	gtaatttata	ccattgtcac	tcccatgctg	840
aatcctttaa	tatatacttt	gagaaattca	gagatgaaaa	attctatgga	aaagctcctg	900
cagaaaatgt	taagtccaaa	tagaataaag	ctttcttctt	gctgctcata	tgactaa	957

<210> 765

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-14

<400> 765

atgggaaacc	acaccacagt	gaatatgttt	cttctgtggg	gtttttccag	cttcccagag	60
ctacacaatc	tactctttgt	tgtggttctc	ctctcccatg	tgactattat	tctagcaaat	120
gcattcatca	tggtggccat	caagctcaat	cacaaccttc	acgcccccat	gtactttttc	180
ctctttgccc	tgtccttttc	agaaacatgc	accactatgg	tgatcctgcc	ccgcctgtta	240
gtggacttga	tatcaaagaa	caaggccatc	tctctccctg	agtgtgccac	tcagatgttt	300
ttcttctttg	gcttgggagg	caataactgc	tttatcttgt	ctgccatgtc	ctatgaccgt	360
tacactgcca	tccacaaccc	tctgcattat	ccaatcctga	tgacccaaaa	gatctgcctt	420
cacctcatcg	tggcctcg	tgtgcttggc	ttctcaatct	ctctgtgtat	tgtcatcaca	480
atattcaact	tgtctttttg	caactccaat	atcattcagc	actttttttg	tgatattgac	540
cctgtggtct	ccctggcctg	taatttaacc	ttttatcata	aagtgattct	ctttgcactc	600
actgcctttg	tgttggtagg	cagctttatt	ttcatcatgg	tttcttatgt	cttcattgtg	660
acagtagtta	taaagatgcc	ctctgccaa	ggaaggtata	agaccttttc	aacttgctcc	720
tcccatttca	cagtgggtgt	catacattat	ggatttgctt	cttttgtcta	tctgagaccc	780
aagaacagct	actcttttag	agatgccaca	ctgttggcag	tgacatacac	cattctgaca	840
cctctgctca	accccatcat	ttatagtcta	aggaacaaa	gcatacagac	tgcttgaag	900
aaagatatag	gcaacataat	caggtttttc	tccaaaatgg	taaataaaaa	agcccagaag	960
atttga						966

<210> 766
<211> 978
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR261-9

<400> 766
atgtatgtgg ccaacagcag tagaatgaat gcattcatac tcttgggact aactgacaac 60
ccagacctgg aagccccctt gttcatcata ttcaatctca tctatctcat cacactgatt 120
ggaaacctgg gcatgattgt gttgatctgg ttcgactccc atctccatac ccccatgtat 180
attttcctca gtcacctctc cttggcagac tgtgtttatt cctctgctgt gactccaaaa 240
gtgatggttg ggcttctcac aggggataaa gttatctcct atggaggatg tgttgctcaa 300
atgttcttct ttgtgacttt tgccagtgtt gactgtttcc tacttgctgt tatggctttt 360
gacaggcatg ctgcagtgtg caagccctta cattatacca caaatatgac taccagtgtg 420
tgtgcttgca tgggtgattgc ctgttatgtg ttcagtttag ctgaatcttc tgtctatact 480
gggttttatct ttgatctctc cttctgccat tctaattgta ttcatcactt tttttgtgat 540
atacctccaa tcctaaatct ttctgctctt gatatatata caaatgagat tgtactcttt 600
atcataacat ccttcaatgt ctttttttct ctgatagtta tcttgacctc ctatgcattt 660
atattcatcg ctatcctgag gatgcattca gcagaaggac ggaagaaggc ctccctctact 720
tgtgcatccc accttactgc tgtaactata ttctatggaa ctataatctt catgtactta 780
cagcccagtt ctagtcattc catggacaat gaccaaattg catctgtttt ctataccaca 840
gtagtcccca tgttaaacc cagttgtttat agcttaagga ataaagaagt tcatagtgcc 900
ttcaagaaag ccattgagaa gttgaagtct gctcaacacc aagttctaata tagagattta 960
tacagtttat gtaattaa 978

<210> 767
<211> 966
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR261-9

<400> 767
atggaggaaa atcagaccac agtcacagag ttcatcctgc tgggattctg tcttggcccc 60
aggattcacc tagttctttt tctgcttttc tctctcttct atactctcac catactgggg 120
aatgggacta tccttgcaat gatctgctg gactccagac tccacactcc catgtacttc 180
ttcctgtccc acctggccat tgtcgatatg gcctatgcct gcaacacagt gccacagaca 240
ctcataaaac tcttggatga gaccaggccc atcacctttg caggatgcat gacacagact 300
tatctatttt tgacatttgc tatcacccga tgtcttcttc ttgtggtgat gtcctatgat 360
cgatatgttg ccactctgcca cccgctacac tacactgtca tcatgaactg gagagtgtgt 420
accatcatgg ctgctgtttc ctggatagtc agctttctcc tgtctctggt ccatttactt 480
ctcatcctga ggctcccctt ctgtggacct catgaaatca atcacttctt ctgtgaaatc 540
ctgtctgtcc tcaagctggc ctgtgctgac acaacactca atcaagttgt cattttttgca 600
gcctgtgtgt tcacttttagt ggggcccctg tgctttgtac tagtctccta cacacgcata 660
ctggtggcaa tcctgaggat tcagtcaggg gagagacgca gaaaggcctt ctccacctgt 720
tcctcccacc tctgtgtggt agggctcttc tttggcagtg ccattgtcat gtacatggcc 780
cccaagtccc agcaccacaga ggagcagcag aagatccttt tctgttttta cagttttttc 840
aaccctatgc tgaaccccct gatctacagc ctgaggaatg ctgaagtcaa gggtgccctc 900
cggagggcac tgtgcaaaga aagtcattct tgtttggtgt ggtgttccca ccacaagcct 960
tggtag 966

<210> 768
<211> 966
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-10

<400> 768

```
atggaggaaa atcagacccat ggtcacagag ttctgcctgc tgggattctg tcttggcccc 60
aggattcacc tagttctttt tctgcttttc tctctcttct atactctcac catactgggg 120
aatgggacta tccttgcaat gatctgcctg gactccagac tccacactcc catgtacttc 180
ttcctgtccc acctggccat tgtcgatatg gcctatgcct gcaacacagt gcctcagaca 240
ctcataaacc tcttggatga gaccaggccc atcacctttg ctggatgcat gacacagacc 300
tttctcttct tggcttttgc ccacactgaa tgtgtgctcc ttgttgtgat gtcctatgac 360
cggtatgtag ctatctgcca cccgctacac tacactgtca tcatgaactg gagagtgtgt 420
accattctgg ctgctgtttc ctggatattt agctttctcc ttgctctggt ccatttagtt 480
ctcatcctga ggctgccctt ctgtggacct catgaaatca atcacttctt ctgtgaaatc 540
ctgtctgtcc tcaagctggc ctgtgctgac acaacactca atcaggctcg tatctttgca 600
gcttgtgtgt tcatattagt ggcccccta tgctttgtac tagtctccta cacacgcac 660
ctgggtggcca tcctgaggat ccagtcaggg gagggacgca gaaaggcctt ctctacctgt 720
tcctcccacc tctgtgtggt agggctcttc tttggcagtg ccattgtcat gtacatggcc 780
cccaagtccc agcaccacaga ggagcagcag aaggttcttt tcctgtttta cagttttttc 840
aaccatcatg tgaacccctt aatctacagt ctgaggaatg ctgaggtgaa gggcgccctc 900
aagaggtcac tgtgcaaaga aagtcattcc tgggtggtgt ggtgttcgga ccataaatct 960
tggtag
```

<210> 769

<211> 969

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR159-3

<400> 769

```
atggctacta aaaacaggac agaagtgact gaatttgtgt tgttgggatt gtccagccag 60
ccagagatgc agccagttat ttttgagatt gtccttatca tgtacctgat ggcagttttg 120
ggcaataccc tactagtgt tgttgcttgc tcagacccca agcttcatac ccccatgtac 180
ttccttctca gtcagctttc cttgattgac atatctctaa caactatcat tgttccccag 240
atgctgggtgc acacactttc tgtaaacaga accatttcct ataactgctg catgacacag 300
ctcttttcct ttatgacagt gggcagtatg gaagttcact tgcttgggtgc aatggcatat 360
gaccgctatg ttgccatctg tgacccttta agatattctt ccattgtcag ccatagcctc 420
tgtctgcgaa taacattgac ctcatgggtg gtggtcagcc ttaacagtct cctgtacagt 480
gtgttgggtc ctcgtttaac cttctgtggc aacaagggtc cccatttctt ttgtgacatc 540
actcctctac tgaagctctc ctgtactcga ccagtgggtc atgaaatgtt aatcttact 600
gaggggtgtag ctgtgggtgg aagccccatt ttctttattt ttggctccta tgttcgcata 660
ggtattgtta tagccacat gcactcagtt gctgccctgc agaaagctct gtccacttgt 720
agctctcatg ttcttgttgt gatgtttctg tttggttctt tggttcacat gtacctcaag 780
ccatcatcca gctacaatct agaacaagat cgccagggtg ccatctttta cacactcatt 840
tctcccatgt taaatccact aatctacagc ctgaggaacc aggaagttaa aggagctcta 900
tggaggcttt ttaggaaact atatctcagg cagtgtccag cttggatttc ccacaacaca 960
tgccagtga
```

<210> 770

<211> 981

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR224-10

<400> 770

```
atgcctttgc ttctctttct cagggtgcc tgtgccatga gcatgaggaa ccacacctct 60
```

gtgacagagt	tcatcctgct	gggaatttcc	aacactgaag	gactagagag	catgctgttt	120
gccttggtcc	tgggtcttta	tgtctttgcc	ttgttgaggaa	acctgctcat	cttcctcacc	180
atcctggctt	ctcccaacct	ccacaccccc	atgtatttct	tcctggggaa	cctggcagtg	240
tttgacatat	tcttcccttc	tgtgaattct	cctaagatga	tggactacct	agtacggcaa	300
ggccgaacca	tctcatacca	gggttggtgc	tcacagattt	tcttctatca	caccctgggc	360
tgtactgagt	gcttcctgta	tacagtgatg	gcttatgacc	gctttgtggc	tatttgttac	420
cctatgagat	atacggtcac	catgaacccc	aggggtgtgta	cctgctttac	agtgggcact	480
tggctggggg	gctttgtcca	tgggagcatc	ctcacatttc	ttatctttaa	gttaccctac	540
tgtggcccca	atgaggtaga	cagtttcttc	tgtgacattc	ctgtggtgct	gtccctggca	600
tgtgcagaca	cctccctagc	gcagactgtg	agttttacta	atgttggcgt	tgttgcgctc	660
acatgttttc	tccttggtct	cacttcttac	actcgtattg	ttatctccat	cctgaaaatc	720
cgttcctcag	aagggaaggcg	cagagccttc	tcgacctgca	gtgcccactt	cacatccatt	780
ctggtgttct	atgggtcccg	gattctcgtg	tatctcagac	ctgcttctag	tccttggtcg	840
gattctgttg	tccaggtggt	taataatggt	gtcacccttc	ccttgaatcc	tctgatttat	900
tctttgagaa	acaaggaagt	gaaattagcc	ctgagaaaaga	tgttaagtca	agcaatgcaa	960
cctttggggg	ataaggaata	g				981

<210> 771
 <211> 969
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR179-6

<400> 771						
atggaaaaga	tcacatcagc	tgtggatgtc	cacaatattc	cattaaagaa	catgactgaa	60
gccaccatgt	ttattctctt	aggattcaca	gatgactttg	aactccaagt	cttcctgttt	120
ttactgtttc	ttgctattta	tctcttcact	ctggtaggaa	actttggact	ggttgttttg	180
gtcattgggtg	attgtcggct	acacaacccc	atgtactatt	tcctaagtgt	tttgtctttc	240
ctggatgctt	gctattctac	agttgttaca	cccaaaatgt	tggccaactt	tctaagttaa	300
aataagtcca	tttcattcct	tgcattgtgc	acccaaatgc	ttctctttgt	ttcgttggga	360
accacagaat	gctttctcct	ggcagcaatg	gcttatgacc	gatattgtgc	catctacaac	420
ccacttctgt	atacagtggc	catgtcaccc	agagtatacc	tgccactcat	cattgcttcc	480
tatgctgggtg	gagttgtgca	tgggtgctatc	cacacagtgg	ccactttcag	tctgtccttc	540
tgtggatcca	atgaaattaa	gcattgtctt	tgtgacatcc	ctgcattgct	tgtctctttc	600
tgttctgata	cccacacaaa	tgagcttcta	gtcttgtaact	tgggtgggctt	gattgagatt	660
gttaccatcc	tgattgttct	gggtctcctat	ggattcatcc	tctttgccat	tctgaacatg	720
cattctgctg	agggtaggag	gaaagtgttc	tctacatgtg	gctctcacct	cactggagtc	780
tctatttacc	atggtacaat	ccttttctac	tatatgaggc	ctagttccag	ttatgcttca	840
aatcatgaca	tggtagtgct	aatattttac	accattgtga	tacctatgtt	gaatcctatc	900
atctatagtt	tgaggaacaa	agatgtaaaa	gtagcattta	ataaattgtg	gagaaaatgt	960
gattcataa						969

<210> 772
 <211> 993
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR179-7

<400> 772						
atgtcgatac	attcaccagg	ttacactgta	cgaagaattc	cagtgaacaa	tgtgacagac	60
accaccatgt	ttatactaac	aggcttcact	gatgacgctg	acctgcaagt	cttggtattt	120
cttctgtttt	ttgtgattta	tctttttact	ctcataggca	acttaggact	tgttttgctt	180
gtcattggag	attcccggct	tcacaatcca	atgtattatt	ttttaagtgt	tttatcattc	240
ctagatgcct	gttattccac	cgttgtcact	ccgaagatgt	tggccaattt	tatttcaa	300
gataaatcta	tttcataccc	tgggtgtgta	acagagatgt	ttctctttgt	tacgtttgga	360

accacagaat	gcttctgtgt	ggcagcaatg	gcttatgata	gctttgtagc	tatctacaat	420
ccacttctgt	atgcagtga	aatgtcacct	agagtctaca	tacctctcat	tatagcttgt	480
tattcaggtg	gaattatgca	tgctactata	catacagtg	ctacctttag	octttctttc	540
tgtgcatcca	atgagattag	gcatgtcttc	tgtgatattc	ctccattgct	tgctattttc	600
tgttcaaaca	caaataataa	tcagcttctg	ctcttctatt	gtgtaggctc	cattgagatc	660
atcaccatcc	tgattgtcct	ggctctcttat	agtttcatac	tctttgcaat	tcttaagatg	720
aattctgcag	aagggaggag	aaaaatatc	tctacatgtg	gttctcacct	tacaggagtg	780
tccattttatc	atgggacaat	tcttttcatg	tatgtgagac	ctagttccaa	ctatgccttg	840
gaacatgaca	tgattgtgtc	cacattttat	accattgtga	ttccaatgct	gaatcctatc	900
atctacagtc	tgagaaacaa	agatgtaaaa	gaggcaatga	aaaagatttt	tgagagaaat	960
ttcttcatga	acaaagtga	ttttaaatta	ttaa			993

<210> 773

<211> 993

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-37

<400> 773

atggctttcc	tagaggatgg	gaaccatact	atagtacag	agttcatttt	attgggctta	60
actgatgacc	cagttctgag	agacatcctc	ttcaccatca	tctgtgcat	ctatctgggtg	120
accgtgtccg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	gcttcatcac	180
cccattgtatt	tttttctcag	ccacttggct	tctgttgaca	taggcatttc	ttcttctgtc	240
acacccaata	tgcttgctaa	cttcctagta	aaaccaaata	ccatttccta	cattggatgt	300
tctatacagt	ttacctcagc	tgttttcctt	gcgacagttg	agtgttctct	tctggctgcc	360
atggcttatg	atcgctttgt	agcaatctgc	aacctactgc	tttattccac	caaatgtcc	420
agagaagcct	gtatccagtt	ggttgtagga	tcttatatac	aggggtctcct	taatgcttcc	480
tttttctactc	tttcttctct	ttccttgatc	ttctgtggac	caaatagaat	caatcacttt	540
tactgtgatt	tggtctcctt	gggtggaactc	tctgttctg	atgtcactct	cgctgttgtt	600
attacctcaa	tttctgtctg	ctttatcaca	ctgacaacag	tgtttggtat	agccatctcc	660
tattcctgta	ttttcatcac	tattatgaag	atgcactcca	cagaaagtcg	atacaaggcc	720
ttctccacct	gtacctccca	cctcactgca	gttactctgt	tctatggaac	tactatgttc	780
atztatgtga	tgcccaagtc	cagctactcc	actgaccaga	acaagggtgt	gtctgtattc	840
tacatggttg	tgattcccat	gttgaacccc	ctcatctaca	gcctgaggaa	taatgagatt	900
aagggggctc	tgaagagata	tcttggttaag	aaaatatattt	cttatggtaa	cctgttttgt	960
aaaactcact	ataatgacac	tcaccaagta	tga			993

<210> 774

<211> 981

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR246-5

<400> 774

atggagaggg	ttaaccattc	cagagtgcgg	gaattcgtgt	tacttggact	cactgattct	60
cctgagcttc	agatattctt	ctttgtggca	ttttccattt	tctacttaat	gacaatgctt	120
gggaattgct	taattctgtt	cactgtcctg	tccacttcac	atctccactc	ccccatgttc	180
ttccttctca	gcaacctttc	tctgattgac	atatgcctct	cctcctttgc	aacaccaaag	240
atgatcatgg	acttctttgc	tcatcacaag	accatttctt	ttgagggatg	catttctcaa	300
atctttcttt	tgcatctttt	cactggaact	gaaattgtac	tgctgatttc	catgtctttt	360
gacaggatata	ttgccatatg	taaacctctc	tactattcaa	caattatgag	ccaaaaagtg	420
tgtgttggac	ttgtgatagc	atcttggatg	gtaggcttcc	tacacacaat	gagtcaacta	480
gtttttatcc	tctattttacc	cttctgtggt	ccaaatgtgg	tagacagttt	cttctgtgac	540
cttccttttg	tgatccaatt	ggcttgtata	gatacctatg	ttcttgggtg	cttcatggta	600
gcaaccagtg	gtgttattgc	tcttataagt	tttctgcttt	tgctcatctc	ctacattgtg	660

gtgcttgtca	ccatcagggg	ccactcctca	attggatcat	ctaaggctct	ttccacctgc	720
acatctcatt	tcacagtggg	gctcatgttc	tttggacat	gcattctcat	ttatgtgtgg	780
cctttcacaa	actttctgat	ggataaaatt	ctttctgtct	tctacacat	cttcaccccc	840
tttctgaatc	cacttatcta	tactttgaga	aatcaagaag	tgagaacagc	agtgaagaag	900
aaaataagta	accaatattt	ctcttttggt	aagataaatt	cacattatac	agtgaagga	960
ctggagcgat	ccagagagta	a				981

<210> 775

<211> 954

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-20

<400> 775

atgaatcagt	ctgtggtgtc	agagtttgta	ttcctgggac	tcaccaattc	ttggaatatt	60
caactattcc	tttttgtgtt	ctcctccata	ttttatgtgg	caagcatgat	gggaaactca	120
ctgatttgtt	tcactgtggg	ttcagactcc	cacttacact	ctcctatgta	ctttttgttg	180
gctaacctct	cttttattga	cttgggtatt	tcttctgtta	cttctcccaa	gatgatttgt	240
gacctgttca	gaaagcataa	agtcattctc	tttagagggt	gtgttactca	aatcttcttt	300
atccatgta	ttgggtgggt	ggaaatgggt	ttgctcatag	ccatggcctt	tgacagatat	360
gtggccatat	gtaaaacctc	ccattacctg	accattatga	gccaagggt	gtgcatcttg	420
ttttcagtgg	cctcctgggt	ggttggcttt	atgcattctc	tggttcaact	ggctttcgta	480
gtaaacttgc	cattctgtgg	accaaagtgt	ttggacagct	tctactgtga	ctttcccagg	540
ttcatcaaac	ttgcttgac	agatacatat	aaattggaat	tactggcttc	aatcaatagt	600
ggattcatgt	ctgtgggctc	cttcttcata	ctgatcattt	cctatattgt	catcattttt	660
actgttcaga	agcactcttc	aagtggctcc	tccaaggctc	tgtccacact	ttcagctcat	720
gttactgtgg	tggtcttatt	ctttggctct	gtgatgtttt	tctatacatg	gccttcttct	780
tacacacacc	tgataagttt	tctggccata	tttgatgcaa	ttgtcacacc	ctttctgaac	840
ccagttatct	atacattgag	gaatcaagaa	atgaaaatag	caatgatgag	agtattcagt	900
aagctaattg	gttgtaggca	aattttttaa	cacttgaatt	ttgagcaaac	ttaa	954

<210> 776

<211> 911

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR10-3P

<400> 776

atggatcact	taccagtttt	cattctaaca	ggcatcccag	ggatgccaga	caagagcctg	60
tggatgggtc	ttcccctggg	gtttctctac	acactaactc	tcctgggaaa	tggcaccatc	120
ctagcagttg	cgaggtagag	cagagcctcc	atgagcctat	gtactacttc	ctctgcatgt	180
tggttttgat	tgatattagt	ctttccatgt	ccaccttgcc	ctctatgccc	cctgagattc	240
cctttgaggc	gtgtgtggca	cagatgttct	tcattccatgt	gtttgggtta	gtagattctg	300
gagtcttatt	atccattatt	gcttttgaca	gatttgtagc	tatccagaat	ccactgcatt	360
atgctttcat	cctcactcat	ggtgttattg	gaaagattgg	actagttgtc	ttggaccggg	420
cagtctgtgt	ggtcttccca	gtgccctttc	ttataaaaag	gctgcgcttc	tgtcatccca	480
atatcttata	tcactcatat	tgtcttcacc	aagatatgat	gcgcctagcc	tgtgctagca	540
cccgtgtcaa	cagcctctat	ggtctcatca	ttgtcatcct	tatattagga	cttgatgctc	600
tcatcattct	tttctcttac	atactcatcc	tgaagacagt	gctgggcatt	tcttcaagag	660
ctgagaggct	caaagccctc	aacacctgcc	tctctcacat	ctgtactgtg	cttctatttt	720
atattccttt	cattggtgcc	accatgatcc	acagatttgg	gaaacattta	tcaccaattg	780
tgacatgcc	catggccaat	atctaccttc	tcctcccccac	tttgctaaac	cctattgtct	840
acagtgtaaa	gaacaaacag	ataagagggt	gagtcatgaa	aatgttccag	ggaagaaaga	900
gtagagccta	g					911

<210> 777
<211> 941
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR31-13

<400> 777
atgggtactg taaaccatac ggatattagt cacacagtct tccatttgct gggcatcccc 60
ggcctagagg accagcacat gtgggtttcca tccccttctt catttcctat atcactgccc 120
tgcttgggaa cagcctgctc atcttcatca tcttcacaag gccagtgctc catgaaccca 180
tgtacctctt tctctgcatg ctggcagggg cagacattgt gctctccaca tccacagttc 240
cccaggcctt gtccatcttc tgggtttcacg ctggggagat ctccctggat cgctgcatca 300
ctcagctctt cttcatccac tccactttca tctctgagtc tgggatcttg ctggtgatgg 360
cgtttgaccg ctacattgct atttgctacc cgctgaggta catcacggtt ctcacaaaat 420
ccctgattgg gaaaatcgga gtgggcatct ttctgagaag ttatggtaca attttcccta 480
taatatttct tctgaaaaga ctaacttttt gcagaactaa cattcttcca catacagctt 540
gtgagcatgc tggcttgctc aaatatgcat gtaatgacct ccaagtgcac atctgggatg 600
gggtttttgt tttaatgtca acagtaaat tagatgttgt gttaatattt gtttcctatg 660
tgctgatact ccgtgccgtc ttccacatgc ctccccagga tgctcgccac aaagctctca 720
acacgtgcgg ctcccatgtc tgcgtcatca tctcttcta cgggcctggg attttctcaa 780
cactcaacca tcagtttgga tacaagatct caactgggtg tcatgtcctg cttgccaatg 840
tctgcatcct ggctccacca atgttgaatc ccatcatcta tggggcaag accaaacaaa 900
tccgagacca agtgactcat gttttgtttc tgaaaagtaat a 941

<210> 778
<211> 937
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR103-12

<400> 778
atgagggggg agaacatcac caagggtcagc accttcatcc tgctgggctt cccacagcc 60
cctgagctgc aatacctgct ctctctctc ttctgctcg cctacctctt tgtgctgggtg 120
gagaacctga ccatcatcct cactgtctgg agcagcgctt ccctgcacag acccatgtac 180
tacttcttg gttccttgct tttcctagag atctgggatg tgtcagacat catcccaaa 240
atgctggatg gcttctctt gcagaggaaa cgcattctt tcaactggctg catgactcag 300
ctctattttt tcatctccct ggtgtgtaca gagtgtgtac tcttggcttc catggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg ccacccccctg cgctaccaag tcatcatgac cacagggcta 420
tgtgtccagc ttgtggcctt ctcttttgca agtgccttca cagtctctgt gattaaggctc 480
tactttatct ccagtgccac ctctgtggt tccaatgtct tgaaccactt ctctgtgac 540
atctcccca tctcaagct ggctgcaact gacttctcta ctgcagagct ggtggacttc 600
atcctggcct tcatcattct ggtgttccca ctcttgcca ccattctttc ctatggctac 660
atcacccctg ctgtgctgag catcccttca gccacaggcc ggtggagagc cttctccac 720
ctgtgcctcc cactcactg tggtcacctt ctctatgtg gccatgcttt ttatatatgt 780
gagacccag gccattgata cccggagctc caacaagctc atctctgctg tgtacactgt 840
cctcacgcc atcttaaacc ccttgattta ttgcctaagg aacaaagagt ttaaggatgc 900
tgtgaaaagg accctgggtt tgggtcacac tctatag 937

<210> 779
<211> 958
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR266-5

<400> 779

```
atggaggaag gaaatcagac tgggatgggc ctcttccact tccgcccctt ctccaaactc 60
cctgaggtgc agatgctgat ctttgtgctt ttccatcatga tgtacctggg cagcatcggg 120
ggaaacatgt ccatcgtcct caccatctgg accaatcggg gtctccacac ccctatgtac 180
ttcttcctgg ccaacctggc tagcctggag atcttctatt cttctaccat agccccctg 240
actctggcca gcatcctgtc cacagagagg actgtgggtt ccttggcagg ctgtggtgcc 300
cagatgttct tcttcatctt cctgggcagt gctgactgta ttctgctggc tgtcatggcc 360
tatgaccggg ttgtggccat ctgtcaccct ctgcgatata ccctcatcat gagctggcac 420
ttgtgtgtcc agttggccct ggggtccctg ttgctgggtt tcatcttggc catgcagttg 480
actgtgctca tcttccaatt gcctttctgt agcagtaagg aaatcagctt gttctactgt 540
gatgtcctcc ctgtcatgag actggcatgt gcagacaccc atgtccatga ggccactctg 600
ttttagtca gtgtcatcgt cctcaccatc cctttcctcc tcatcactct ctccatgtc 660
ttcattgtgg atgccatcct gaagatccgc tcagctgagg ggaggcaca agccttctct 720
acctgttctt cccacctgac cggttgtcct cctgcagtat ggatgcaca gtctcatcta 780
cttgtgtccc agctccagct actctcctga gaggggccag gtagtatctg tggtttacac 840
cttcatcacc cctgtgctga atcctttgat ctacagcatg aggaacagag aactcaagga 900
tgctttgagg agagtgataa tgaaattggt tctgatccaa acacaagaag cactctag 958
```

<210> 780

<211> 941

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-15

<400> 780

```
atgacagaag agaaccaaaac tgtggtcacc cagttcatcc tcctgggcct gccattccc 60
ccagagcacc agcacctggt ctatgctctg ttccgtgtcca tgtacctcac cactgtcctg 120
gggaacctca tcatcatcat cctcattcat ctggactccc atctccacac acccatgtac 180
ttgttcctta gcaatttgtc cttctctgac ctctgttttt cctctgtcac aatgccaaa 240
ttgctgcagg acatgcagag ccaagttcca tccatcccct atgcaggctg cctggcaca 300
ctatactttt acctgtattt tgcagacctt gagagcttcc tcctggtggc catggcctat 360
gaccgctatg tggccatctg cttccccctt cattacatga gcatcatgag cccagggctc 420
tgtgtgagtc tgggtgctgt gtccctgggtg ctgaccacct tccatgccat gttgcacacc 480
ctgcttgtgg caagattgtc attctgtgag gacaatgtga tccccattt tttctgtgac 540
atatctcctt tgctgaaact gtccgtgctc gacacacaca ttaatgagtt ggtgatattt 600
gtcatgggag ggcttgttat tgtcattcca ttccactca tcgttgtgtc gtatgcacga 660
gttgtcacct ccattcttaa ggtcccactg gttcgaggca tccacaggtc ttctccactt 720
gtggttctca cctgtctgtg gtgtcactgt tctatgggac aatcattggg ctctatttat 780
gccaacacgc taataacacc actgtgaagg agactgtcat ggccatgatg tacacagtgg 840
tgactcccat gctgaacccc ttcatctaca gtctgaggaa cagagacatg aaagggggccc 900
tggcaagagt cctttgtaag aagaaaatta ccttctgtct g 941
```

<210> 781

<211> 818

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR165-9P

<400> 781

```
atggcttttg aaaatgcttc tatggtaatt gaattcattc tcttggggat aacagaccaa 60
cctgacctca aaattccatt ttccctactc tttttttag gatacatgat aactgtgttg 120
ggaaatttga ccttgatcat tttaattggg ctaaaattctc acctccacac acccatgtac 180
tttctcttgt ttaacttgtc tttcattgat ctctgttatt cttctgtgat tacacccaaa 240
atgctgatga gctttatata aaaaaagaat attatctctt atacaggggtg tatgatccag 300
```


ttactgaacc cattcatata cactctaagg aataagcagg tgaagcaaag cttcaaggat 900
atcactagga agattgtaaa tctccag 927

<210> 784
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR227-6P

<400> 784
gagacaatag ccaattccac cctagtgact gagttcttcc tggaggtttt tgctgagatt 60
tgggagctca ggatcttaat cactgtgctg ttcttctgtg tgtatctgtg cagcctgtta 120
gggaacctta ccatcatcat tgttactaca gttgaccaga ccctgaacac acccatgtac 180
ttcttcctca ggaatctgtc catttttagac atgggctaca tttctatcac tgtccccagt 240
acctgtatca actctctcac taaccacagg aatatttctg tggctgggtg tgcagcaca 300
atcttttctg tcttattttg tgcataatgta gagattctat ttctttccat catggcccaa 360
gaccgctatg tggccatctg caagcctctg ctctatcctg tgatcatgaa ccaccagttc 420
tgtgttcaga tgacactggc ttccctactc agctcccttg tcattgcaag tgtgcacact 480
ttcaaaactt tccagctgtc cttctgtcac tctaattgtg tccctcagtt cttctgtgat 540
ctgcccgtt tgctgagact ttcttgtctt gacaccttta gcaacaaact cctaatactt 600
ctgactgtca ttggagtcag tggtagttgc tttgtcttca ttgccatatc atatatccac 660
atattatcaa ctgtattgaa gattcccgtc aaaggagaga gagggaaagc cttttctacc 720
tgtgttcctc acattattgt ggtgtctgtc tttgttagtt ctgctgcctt tgtgtatcta 780
cgacctccag taataacctt tgaagtagtt caggaaatgg ttatttctgt attttataacc 840
atggttccac cattcttaaa cccaattgtc tatagtctta gaaacaaaca gataaaggag 900
gcagtgagga aagttatatt gcgagttttt cccata 936

<210> 785
<211> 960
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR262-11

<400> 785
atggaaatta acaaccagac ctctgttccct gtgtccagct tcatcctcct gggcctctcc 60
gcccacccaa agctggagaa aaccttcttc atgctcatcc tgctgatgta cctgggtgatc 120
ctgctgggca acggtatcct catcctgggtg agcatcctcg actccacct gcacacgccc 180
atgtacttct tcttggggaa cctctccttc ctggacatct gctacaccac ctctccgctc 240
cccctcattc tggacagctt tctgaccccc aggaagacca tctccttctc aggctgtgcc 300
gtgcagatgt ttctctcctt cgccatggga gccacagagt gtgtgctcct gagtatgatg 360
gcgtttgatc gttatgtggc catctgcaac ccccttagat acccctgggt catgaacaag 420
gctgcctatg tgcccatggc tgtcagctcc tggtcagggtg gaattgctgt ctctgtgggt 480
caaacatctc ttgcaatgaa gctgaccttc tgtggggaca atgtcatcaa tcactttaca 540
tgtgagatcc tggcagtcct gaaactggcc tgtgctgaca tctccatcaa tgtcatcagc 600
atgggggtga caaatataat ctttctgggg gtcccggttc tctttatttc tttctcctat 660
gtcttcatcc ttgtgacaat cctgaggatc cctctgctg aggggaggaa gaaggccttc 720
tccacctgct ctgcccacct caccgtggta cttgtcttct atgggaacct cctgttcatg 780
tatgggaagc ccaagtccaa ggacccactg ggggcagaca agcaggacct tgcagactag 840
ctcatctccc tcttctatgg ggtgctgact cccatgctga accccatcat ctacagcctg 900
aggaacaagg acgtgagggc tgctgtgacg aacctgggtg tccttaagaa aagcttcacc 960

<210> 786
<211> 943
<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-7

<400> 786

```
atgaatcatg aagagctaga gtccataaac aatgtttcca cagtgatata gtttgtgctc 60
ataggatttt ctgacctgcc caacctccaa ggattttctat ttgcagtggt ttctgtagtt 120
tatattatta tcttgattgg aaattttcctc ataatcataa taatcagtac ggaccaagca 180
ttacagaaac caatgtatgt ttttctggca aatttttctc ctctggaaat ctgttatgta 240
tcagtgactg tccaaggat tctgttcaac attgggacac agaaccgaag catttctactg 300
atgtcctgtg ctacacaact gtgcttcttc cttgtttttg gaactactga atgtttgttg 360
ctagctgtga tgtcctatga ccgatatgtg gccatatgca accctctgca ctatcctctg 420
gtcatgaacc caacaaagtg cacacagctg gcagcagctc cctggcttgg aggcattccca 480
gtccagatag gacaaacttg tcagatatte tctatgaatt tttgtaattc ttacaaaatc 540
aaccacttct tttgtgacat accaccaatt ctacgcgtgg cttgtggaaa cacttcagtg 600
catgaattgt ctgtctatgt ggtcgttatg gtggtggctg cattccccct tatattgggtg 660
cttacatcct acagcaaaat cattgccacc atccctgagg ttgccaacag ccaaaggctcg 720
gggaaaagcc ttctccacgt gttcttccca cctgctgggt gtactattgt tttatggatc 780
tgctacgggt acctatttga gaccaaagtc catgcattct cctggaactg acaaactcct 840
gtctctgttc tacaccattg tgactcccat gttcaatccc ttaatatata gccttaggaa 900
caaggaagtg attgctgcac tgagaaagt aataactaaa aaa 943
```

<210> 787

<211> 934

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-32P

<400> 787

```
caggctaacc acagctcagc ggagcgccttc ctactgctgg gtttcagcga ctggccctct 60
ctgcagcctg tctctctgc actggctcct ctctgctacc tactaacgct caccggcaac 120
gcggcggttg tctgctggc cattcgcgac cctcgcctgc acacacccat gtactacttc 180
ctttgccact tggctctggt ggatgtgggt ttcaccacta gtgtggtgcc accgctgctg 240
gccagcctgc gcggtcaat gctgcagcta ccgcgcgctg ggtgcatggc tcagctgtgc 300
tcategctgg cgctgggctc cgccgagtg gtgctgctgg ccgtcatggc gctggaccgc 360
gcggtgctgg tatgcaaccc tctgcgctac acctcaactg cctcgcctgt actgtgccgc 420
acgctggccc ggagtctcct ggctcggtgg cctggccaac tccgcggcgc agaccgcct 480
gtggcgcgcg cgtcccctgt gcgcaccccg ctgtctggac catttcatct gcgagttgcc 540
ggcgtgctg cagctggcct gcgcggcgcg ccgcagcgcc accgagcgcc agatgttcgc 600
cgcgcgtgtg gtcatcctgt tgggtgccttc ggcggtcatc ctggcctcct acatcgccgt 660
gggcccgcgc gtctggggca tgcactccag ctctggctgg cgaaagcgcg cgagcacatg 720
tggctctcac ttgaccgcgc tctgcctatt ttatggctct gccacctaca cctacctgca 780
acccacgcat agttacaacc agggccgctg caaatcgtc tcgctcttct acacgggtgt 840
cactcccgt ctcaatcctc tcatctacac actgaggaac aaggaagtga agggggcgcg 900
actgaggctc ttgcggagtc tggggaggcc atag 934
```

<210> 788

<211> 925

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR250-4

<400> 788

```
atgtctaata aaacctcagt cactgaattt ctctcctctg gagtaacaga tataacaagaa 60
```

ttaaacccta	ttctctttgt	ggttttcttc	acaatctact	ttgtcaatat	aactgggaat	120
ggagccatcc	tgatgattgt	catcttggac	ccaagactcc	actcacctat	gtatttcttc	180
ctgggaaacc	tagcatgtct	agatatctgc	ttctccactg	tgacactgcc	aaagatgctg	240
cagaacctcc	tctccacaag	caaagcaatt	tccttcttgg	gatgcataac	tcagctccat	300
ttcttccact	tcctgggtag	cactgaggcc	atgctgctgc	cagtgatggc	atttgaccgc	360
tttgtggcta	tctgcagacc	actccactat	tctgtgatca	tgaatcacca	gctctgtatt	420
cacatgactg	ttactatctg	gaccctgggc	tttttccatg	ccttacttca	ctctgtaatg	480
acatctcggt	tgagcttctg	tgggtccaat	catgtccatc	atttcttctg	tgatattaag	540
ccattgttgg	atctggcctg	tggaaacact	gagctcaacc	tttggctgct	caatacagtc	600
acaggcacca	ttgccctcac	tccttttttt	tctgacattt	ctctcctatt	tctacatcat	660
cacctatctt	ttcctcaaga	ctcgttcttg	cagcatgctc	cacaaagctc	tgtctacctg	720
tgccctccac	ttcatgggtg	tgattctgct	ctatgttcca	gttctcttca	cctacatccg	780
tcctgcctca	ggcagctctc	tggatcagga	cagaatcatt	gccatcatgt	acagtgtggt	840
cacctctgct	ctcaatccac	tcactctacac	cttgagaaac	aaggaagtga	ggagtgcatt	900
gaatagaaag	gtgagaagat	ggctc				925

<210> 789
 <211> 946
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR211-3P

ctgtctgtca	tttgccaaat	ccttgcccat	ctgcaactag	agactcattc	aatgcagaca	60
aagggatcca	cagggctctgt	ggcattctat	attattacca	ttttgggaaa	cttgggcatg	120
atcattctta	tacaggtgga	tatacagctc	cacactccaa	tgtatttctt	actgcgccat	180
ctccctctat	tggatgggtca	catccatctc	cctctacacc	tcggtcatca	cccctcagat	240
aatggcaaca	ctggccaaaa	acaaaatgac	catctcctgt	ggccgatgtg	caacacaatt	300
cttctccttc	accatctgtg	cagttactga	gtgtttcctt	ctgtctgtga	tggcctatga	360
tcgctatggt	gctattagca	actcacagct	ctatactgta	atcatgagtc	ctaaaaaatg	420
ctggagtittg	gtggctgtag	cctatgttgg	tgggttgttt	ggggtcatct	taagaaccac	480
atgcaccttc	tcctctttct	tctgtgaaga	taatcaaadc	aatttcttct	tttctgatct	540
cccaccactg	ctgaagctgg	cctgcagtga	tacaattaat	attgagatta	tagttgtctg	600
ttttgggaac	tttgtcattt	tggccaatgc	cttggtcata	ctcatttcca	acatgttcat	660
catcaaggct	gtcataaagc	tgaagtcttc	aggtagcaga	ggtaaaacat	tctccacatg	720
tacctccac	ctcactgctg	tgggtctttt	gtttgggatt	ctcatcttta	tctacataca	780
gagaagctca	ggcaaatccc	tagaggaaga	caaggtggta	tctgtcttca	acactgtgat	840
cattcccatg	ttgaaccctc	ttatctatac	cctgagaaac	aaggatgtga	aggctgcctt	900
cagaaagggt	actggtagat	tccagggtgc	tcaaacttta	caaaat		946

<210> 790
 <211> 832
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR245-14P

atgccaaatt	ttacagatgt	aaccgaattc	cttcttgttg	gattgacaag	gcgtcaggaa	60
ctccgggttc	tcttttttgt	ggtgttcttg	gttgtttaca	tgggtcactct	gttgggcaac	120
attggatga	taattttgat	cagcatcagc	ctgcagcttc	agagtcctat	gtattttttc	180
ctaagtcatt	tgtcctttgt	ggatgtgttg	ttctcctcaa	atgttacccc	caaaatgctg	240
gaaaacttaa	tatcagaaac	aaaaacaatt	tcttatgttg	gatgcttggg	acagtgtctac	300
tttttcattg	ctctgggtgca	cgtggaggtc	tatatctctg	cagtgatggc	ctttgatcgc	360
tacatggcca	tctgcaaccc	tttgttgtac	agcagcaaga	tgtccagggt	tgtctgtatc	420
cgctcattt	ctgtgcctta	tgtctatgga	ttctctgtga	gtctgatttg	cactctgtgg	480

acatatggtt	tatatctctg	tggaaacatt	aaaatcaacc	acttctattg	tgctgatcct	540
cctctcatca	agattgcctg	tggaggagtg	catatcaaag	agtacacaat	gattgtcatt	600
gctggcatta	acttcacgta	ttccttgctca	gtgggttctca	tttcatatgt	gctcattgta	660
gtagctgtgt	tacgcatgca	ctcagctgat	ggcaggagaa	aggcattctc	tacctgtgga	720
tcccacttaa	cagctgtatc	catgttttat	ggaaccctca	tattcatgta	tctgagaagg	780
ccaacggagg	agttctgtgg	agcagggaaa	gatggtgggt	gtcttttata	cc	832

<210> 791

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-23

<400> 791

tcctgggagg	atggaaacca	cactgcattg	acagagttca	ttttattggg	attaacagat	60
gagccggtcc	ttagagttgt	tctctttacc	atcatcctgt	gcctctacct	ggtgactgtg	120
tctgggaacc	tcagcaccat	ccttctcatc	agagtctctt	cccagctcca	tcctcccatg	180
tacttttttc	tcagccactt	ggcttctgct	gacataggat	actcatcttc	tgctcacacc	240
aatatgcttg	tcaacttttt	ggtggagaaa	aataccatta	catacctaag	atgtggcatc	300
cagcttggct	caagtgtctt	ctttggaaca	gttgagtgtc	ttgttctaac	tgccatggct	360
tatgatcgct	ttgtggcaat	ctgtagccca	ctactctatt	caacccaaat	gtctatacaa	420
gtctgtatcc	agttgcttgt	agtagcatac	ataagtgggt	ttcttaatgc	atcctccttc	480
accttttctg	tctttacttt	tttcttctgt	ggaccaaaca	taatcaatca	ctttttctgt	540
gattttaccc	ctctagttag	actctcttgt	tctgatgaca	gagtctctat	cattcttgcc	600
actatatctg	ttggcactgt	catttttatc	acagtgttta	tcattgttgt	ctcctacata	660
tacatcctca	tcaccatcct	gaagatgcac	tccactgagg	gccgccacaa	agccttctcc	720
acctgcacct	cccacctcac	agcagtcact	ctgttctatg	gaactgtcac	attcatattat	780
gtgatgccca	agtcaaatta	ctctacagac	cagaacaagg	tggtgtctgt	gttctacatg	840
gtggtgatcc	ccatgttgaa	ccccctcatc	tacagcctga	ggaataatga	gattaagggg	900
gctctgaaga	gacaacttgg	tagaaaaata	ttttca			936

<210> 792

<211> 947

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR259-2

<400> 792

atgtggatga	ttccagggca	gaacccaaagt	tgggtttctg	agttcatctt	gattggcttc	60
tcagtgacc	ccacaacca	cagcatcctc	ttcattgtct	tccttctcat	ctacctgagc	120
tcagtcctgg	gcaacgggct	catcatcatg	ctggtctgcc	tggacacaca	gctgcacact	180
cccatgtact	tcttcctctg	taccctctcc	ctgttgagata	tgagctttgt	cactaccact	240
gtgccccaga	tggttggtgca	tcttcttctg	cactctcaga	ccatctcctt	tgctggctgc	300
tggctgcaga	tggttggtgt	cggtgccctg	ggtatgactg	agtgcacctt	ctttgttgct	360
atggcttatg	atcggtatgt	ggccatttgc	tatccattgc	gctatactgt	catcctcaac	420
tggggcctgt	gcatgcgggt	ggcagcaggg	acttggatct	ctgggtttct	ttcctcttta	480
ttgcatactt	tctttaccat	gagtctgcc	tattgtgggc	ccaacagggt	caaccactac	540
ttttgtgaag	gtccttcagt	gcgtagcctg	gcttgcatgg	ataccacat	cattgagatg	600
gtggactctg	tcttgattgt	catttttggt	attgttccaa	tttcccttat	tgtggcctcc	660
tacattcgta	ttgtcatggc	aattctcaag	atcaagtcca	cccagggggc	ctgcaaggct	720
ttctctacct	gtgcctccca	cctgactgtg	gttacactct	tctacgtccc	tgccagctac	780
atctacctta	gacccaactc	cagctttccc	ctgagcgaga	caagcagggt	tcactctttt	840
acaatgtctt	cacagccttg	ctcaaccctg	tggtctacag	tctgaggaa	aaggacatca	900
agagggcatt	tctcaagggtg	atgggacatg	ctagggtaga	ttcatga		947

<210> 793
<211> 1351
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR8-4P

<400> 793
atgtcagctct tcaacgcctc caatatagaa atccccacct tcgttctgat tgggatccca 60
gggttggagc atgtgcatat ttggctctcc atcccaattt gtctcatgta ccttgtggcc 120
atcatgggaa actgcaccat tctcttcctc ataaagacag agacctctct gcacgagcct 180
atgtattatt tctctcaat gctggcattt tctgatttag gactgtccgt ttcttccctt 240
ccaaccgtgc tgagaatatt cttattcaac tccacagaga ttcttccaga tgccctgtttt 300
gctcaagagt ttttcattca tggattctca gctatggagt cttcagtgct ttcatcatg 360
gccatcgacc gtttcatagc tgtctacaac cctttgagat atacctccat ccttacagtc 420
agaagggtct ttaaaactgg cctaataattt gctacattct gcattgcagt tgttctgcca 480
tttcccttta tactaaagag gttaaagtct tgtaagaaaa gtctcttctc tcattcttac 540
tgccctcacc aggatgttat gaaggtagct tgttccaaca acagaatcaa cgtaatctat 600
ggattttttg tggctacttc atctctgtta tacttgggtg tcatttctgt gtcttacatg 660
ctgatcccta aaattgtcct gggctgtgag gagccgccct cacatttgcc attataagat 720
ggcactgaca gctgtgttct aagtggtaaa cataatctgc acacgtgcag gggcagtttt 780
cccgccatgt gttctgcctt tcccgtgatg acaactgggc cgatgggctg cagccaatca 840
gggagtaata cgtcctaggc ggaggataat tctccttaaa agggacgggt ttgcccactc 900
tctctcttgc tttcttgttc ttgctctttt tcttgccttc ttgctctctc ttgctttttt 960
gttcttgttc tttttctctc tcttgcactc ttgctctctt gctctctggc tcctgaagat 1020
gtaagcaata aagcttttgc cgcagaagat tccggtttgc tgcgttcttc ctggctggtc 1080
gtgaacgcgg gtaagactgg gcattacttc ccataagggt cgcctcaagt tctttaacac 1140
ttgcatctct catatctgtg ctgtgctcat cttctatgtg cctatcatca ccttggcagc 1200
ccttcaccgt tttgctaaaa acatttcgcc agtcattgga gtcataatag ctgatatctt 1260
ccttctggtt ccacctctaa tgaatcctat tgtatattct gtgaagagtc agcatattag 1320
aaatctgac caaaccaaatt tttgtgaaaa a 1351

<210> 794
<211> 978
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR31-14

<400> 794
atggctttct tacctgcttc cggtgtggct gctgtgaaca gctctgacac tcgctgaca 60
ggctgcctcc tcaccggcat ccctgggctg gagcacctac aaatgtggct gtccatcccc 120
ttctgtatta tgtacatagc tgccctggta ggcaatagcg ttctcgtctg tgtcatcctt 180
tcccagtcaa gcctccatga gactatgtac atattcctgt ctatgctggc cagtgtgat 240
gtcctgctct ctacctccac catgcccag accctggcca acttctggct aggttctagc 300
cacatctcct ttgacggctg cctgacgcag atgttcttca ttcacttcct cttcgtggct 360
gactctgctg tcctgctggc catggctttt gactgctatg tggcaatatg ctctcctctg 420
cgctacacca ccatacctaac aaggcaggct atgggaaaga tggctgctgc tatcctgaca 480
cgcagtttta taatcatgct cccatgtatc tttctcctaa agcggctgca ctactgccga 540
atcaatgtca ttgagcacac attttgtgag catatgggta tcgcccggct gtccgtgttct 600
gacatttcca ttaatgtctg gtatgggctg acagctgctc ttctctctac aggcctggac 660
atcatcctca tcgctgtttc ctatgttcac atcctctgag cggatttccg cctctcttcc 720
caagaagccc ggtccaaagc cctaagcact tgtggatccc acgtctgtgt catcctgctg 780
ttctatatcc cagccctctt ctctgtcttt gcctacaggt ttggtgggaa acacatccca 840
cgctatgtcc atatcctgct ggccaacctc tatgtggtca tccgcctat gcttaatcct 900
gtgatttatg gagtaagaac aaagcagata ctggaaggag ctaagcaaatt gtttacaatt 960
atcaccaagg aatttaag 978

<210> 795
<211> 926
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR40-5

<221> variation
<222> (264)...(284)
<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 795
atgggtactg cccctgcatga aaccaacagc tcagagggtcc acgtgtctga gttcattctg 60
ctgggattcc caggcattca tgaattccag atctggctgt ccttgcctat ggctctgctt 120
tacattgtag ctcttggtgc taatctcctt atcttgatca ccatctacct tgagcctacc 180
ctgcatcagc caatgtatca gtttcttggg atcttggtct cagtagatat tggcttggct 240
accaccagca tgcccaaaat acggnnnnnn nnnnnnnnnn nnnntatgct atccacactt 300
ttatgtgcat ggagtcaggc gtcttcctat gcatggcaat agatagatat gtagccattt 360
gttatccctt ccagtatcct tccatagtca ctgaagcttt tgtaatcaag gccacactgt 420
ccatgctgct caggaatggc ctgttaacca tcccagtgcc tgtactagct gccagagac 480
aatactgctc caggaatgaa atagatcact gcctttgctc taacttgggg gtcattagtc 540
tggcctgtga tgatatact gttaacagat tctaccagtt ggcatggcc tggcttgtgg 600
taggaagtga catgattctg gtctatgctt cttacgcttt gattattcgc tcagtgtctga 660
ggctgaactc cactgaggca gcactaagg ccctcagcac ctgcagctcc cacctcatcc 720
tcattatgtt ttactacaca gctattgtta tagtatctgt tactcaccta gcaggaagaa 780
gggttccctt catccctgtt ctccctcaat tgatgcatat tgtcatccct ccatccctta 840
accccggtgt atatgccctt aggacacagg agctgaaagt gggcttccgg aagggttttta 900
gcctgagtga gtttgtgtct aggaag 926

<210> 796
<211> 902
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR135-16P

<400> 796
atgataaaga acaaccaaac tgtcatctcc cagttttctcc tccttgcctt gcccatcccc 60
ccacaacacc agcaactgtt ctatgccctg ttcttgcca agttcctcac cacagtccctg 120
gggaacctca tcatcatcat cctcattcta actcccatct ccacacaccc atgtacttgt 180
ttctcagcac ctgtgcattc tctgatcttt gcttttctc tgtcacaatg cccaagttgc 240
tgcagaacat gcaaagccag gacacatcca tcacctatgc cgggtgcctg acacaaatgt 300
actttttcat ggtttttgca aacatggaga atgttcttct tgtggtcatg gcctatgacc 360
gctatgtggc catctgcttc cctattcatt acaccagcat catgagccct aagcactgtg 420
tgtctctggt agtgctctcc tgggtattta ccattctgta ttccatgtta cacaccctac 480
tcttggcaag attgtcattc tgtgaggaca atgtgatccc ccactttttc tgtgacctat 540
ctgccctgct caagttggcc tgctctgaca ttacattaa tgaagtaatg atatttatct 600
tcgaagggtc tgatactgta atcccattct tactcatttt tgtttcctgt gtacaaattg 660
tctgctccat tctaaagttt tcaactacat ggggcatagc caagatcttt tctacctgtg 720
gtccccacct gtctgtggtc tcaactgttct atgggacaat tattgggtct tacttttgcc 780
cataaactaa taactctact gtgaaggaca ctgccatggc tatgatgtac acagtgggtga 840
ctcccatgct gaatcccttc atctacagcc tgatgaacaa agatatgaaa gaggccctga 900
tt 902

<210> 797
<211> 929

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR135-17

<400> 797
atgaacaacc agactgtcat ctctcagttt ctctctcctgg gactgcccatt tcccctggag 60
tacaagcacc tgttctttgc cctcttcctg accatgtacc tcaacatcat cctggggaac 120
ctcattatca tcatccttat tctactggac acacatctcc acacacccat gtactttttt 180
ctcagcaact tgtccttctc tgatctctgc ttttcctctg tcacaatgcc caagtgtctg 240
cagaacatgc agagccagga cccatccatc ccctatgcca gctgtctgac acaaatgtac 300
tttttcatgg cttttgggaa catggaaatt tatcttcttg tggcatggc ctatgaccgc 360
tatgtggcca tctgcttccc tcttcattac accagcatca tgagccctaa gctctgtgtg 420
tctctggtgg ttctctcttg ggtatttacc attctgtatt ccatgttaca caccctactc 480
ttggcaagat tgtcattctg tgaggacaat gtgatccccc actttttctg tgacatatct 540
gccctgctca agttggcctg ctctgacatt tctattaatg aactaatgat atttatcgtg 600
ggagggcttg atactgtaat cccattttta ctcatgttg tttcctatgt acaaatgtct 660
gctccattct aaagtctctc tctacacggg gcatacacia ggtcttctcc acctgtggct 720
cccacctgtc tgtggtctca ctggtctatg ggacaattat tgggtgtctac atatgcccat 780
cagctaataa ctctactgtg aaggagactg tcatgtccct gatgtacaca gtggtgacgc 840
ccatgctgaa tcccttcac tacagtctga gaaacagaga tatgaaagag gccctaatac 900
gagtcctttg taagaagcaa atctcgta 929

<210> 798
<211> 934
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR135-18

<400> 798
atgcctggaa aaaaccagac tatcatctct gagttcctcc tcctgggcct gccattccc 60
ccagagcaac agcacctgtt ctatgctctg ttcctggcca tgtacctcac cactgtcctg 120
gggaacctca tcatcatcat cctcattcga ctggactccc atctccacac acctatgtac 180
ttgtttctca gcaactgtc attctctgat ctctgctttt cctctgtcac aatgcccaag 240
ttgctgctga acatgcagag tcaaattcca tctatctctt atgcaagctg cctggcacia 300
atgtactttt ttcttttttt ttggagccct tgagaacttc ctacttgtgg ttatggccta 360
tgaccgtat gtggccatct gtttccctct tcattacacc agcatcatga gcccaggct 420
ctgtgtgagt atggtggtga tgtgctgggt gctgaccacc ttcgatgcca tgctgcacac 480
cctgctcatg gccagattgt cattctgtga ggacaatgtg atccccact ttttctgtga 540
catgtctgct ctgctcaagc tgtcctgtc tgacacccat gttaatgagg tggatgatt 600
tatcatagga gggcttggtg tcgtacttcc atttctactc atcacagtgt cttatgcacg 660
cataatctcc tccattctca aggtcccttc aactcaaggc atccaaaagg tcttctccac 720
ttgtggttct catctgtctg tgggtgtcact gttctatgga acaattattg gcctctactt 780
aggtccatct gcttattact ctactctaaa ggacactgtc atgtctatga tgtactgt 840
ggtgactccc atgctgaacc ccttcatcta cagcctaagg aacagagata tgaagggagc 900
cctaaaaaga ttatttcaaa agaaaactat cttc 934

<210> 799
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR135-19

<400> 799

atgcctagaa	acaacaacca	gactaccatc	tctcagttcc	tcctcctggg	tctgcccac	60
ccccaagagt	ttcagcatct	gttctatgcc	ctgttcctgg	ccatgtacct	caccactgtc	120
ttggggaacc	tcatcatcat	catactcatt	cgactggact	cccattctcca	cacacccatg	180
tacttgtttc	tcagcaactt	gtccttcact	gacctcta	tttctctgt	cacaatgccc	240
aagttgctgc	agaacatgca	gagccaagtt	ccttcaatcc	cctatgcagg	ctgcctgaca	300
caaatgtact	tctttttgtt	ttttggagat	cttgagagct	tcctccttgt	ggccatggcc	360
tatgaccgct	atgtagccat	ctgcttccct	cttcattaca	ccagcatcat	gagccccagg	420
ctctgtgtga	gtcttgtgct	gctgtcctgg	ttgctgacca	tgtcccatc	catgctgcac	480
actttgctct	taactagggt	gtctttctgt	gaaaacaatg	tgatccccc	ttttttctgt	540
gatctgtctg	ctctgtctgaa	gctggcctgc	tctgatattc	acattaatga	attggtgata	600
ttgatcatag	gagggcttgt	tgttatactt	ccatttctac	tcatcacagt	gtcttatgca	660
cgcatcatct	cctccattct	caaggctccct	tcaactcaag	gcacccacaa	ggtcttctcc	720
acttggtgtt	ctcacctgtc	tgtggtgtca	ctgttctatg	ggacaattat	tggcctctac	780
ttatgtccat	ctgctaataa	ctctactcta	aaggacactg	tcatgtctat	gatgtacacc	840
gtggtaactc	ccatgctgaa	ccccttcac	tacagcctga	ggaacagaga	catgaaggaa	900
gccctaaaaa	gagtgcttca	aaagaaaact	atcttt			936

<210> 800

<211> 955

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR257-5P

<400> 800

atggaacaag	acaaccagac	atgggtgcat	gaattcatcc	ttcttggcct	ttccaatgac	60
tggggcactc	aagtctccct	tcttcgtcct	gttcttgctg	atgtacctgg	tgacagtatt	120
ggggaaacttc	ctcattcatt	gtttctgac	agactggaca	gcagactcca	cactcccatg	180
tatttctttc	tcaccaacct	gtccctgggtg	gatgcattct	atgccacaag	catagtcccc	240
cagctgctgg	ctcatttcct	tgccacacac	aaagcaattc	catttctgag	ctgtgcagcc	300
cagttatttt	tttcccctgg	gcttgggtgg	gatcgagttc	cttctgctgg	cagtgatggc	360
ctatgaccgc	tatgtggcag	tgtgtgatcc	tctgagggtat	tcagtcatca	tgcatacagg	420
gctctgcaca	aggctgggtca	tcacatcgtg	ggtcagtggc	tccatcaatt	ctcttgtgca	480
cactgccatc	accttccagc	tgcccatgtg	cacaaataag	tatattgatc	acatttctctg	540
tgaaattcta	gctgtgggtcc	gattggcctg	tgtggacatt	tcatccaatg	agattgtgat	600
catggtttct	agcattgtct	tgtttatgac	acctttcttt	ctggttcttt	tgtcctacat	660
tcaaatacatc	tccaccattc	tgaaaatcca	gtctacagag	ggaaggagga	aggccttcca	720
cacctgtgcc	tcccacctca	ctgtggtaac	attatgctat	ggtaccacca	tttttaccta	780
catccagccc	cactccagcc	cctcagtcct	tcaagagaag	ttgatttccc	ttttttatgc	840
tgtattgatg	cccattgtga	atcctatgat	ttatagtcta	aggaataagg	aggtgaaagg	900
ggcttggcag	aaactattag	gaaaattctc	tgtgttcaca	tcaaaaactga	caagt	955

<210> 801

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR236-1

<400> 801

atggaaatac	cacacaatat	tacagagttt	tttatgctgg	gacttttctca	gaggccagag	60
atccagagac	ttctctttgt	ggtcttcttg	gttatctatg	cagtcacagt	ttgtggcaac	120
atgctcattg	tggtcactgt	caccttcagc	tccagcctgg	cttctcccat	gtatttcttc	180
ctttccaatc	tatcctttat	tgacacctgc	tattcctctt	ctttggcgcc	taaacttatt	240
gctgattccc	ttgtatgaag	ggacgacttc	ttttcttatg	agggctgcat	ggcccagctc	300
tttggagctc	atttcctggg	aggtgttgag	atcattctgc	tcacagtgat	ggcctatgac	360
cgctatgtgg	ccatctgcaa	acccctgcac	tataccacca	ccatgaccag	gcacctttgt	420

gtcgtgctgg	tggcgggtggc	ttggctgggt	ggtttcctgc	attcgttgg	tcagatcctt	480
ctgatttttc	agttgccttt	ctgtggaccc	aatgtaataa	accactttgt	gtgtgacttg	540
tatcctttac	tggagctggc	ctgcaccaac	acatacgtca	tcggcctgct	ggtgggtggc	600
aacagtgggt	tgatttgcct	gctgaacttc	ctcatgttgg	ctgcctcgta	cattgtcatc	660
ttgcactctt	tgcgggtcca	cagtgcagag	gggagacgga	aagctctgtc	tacctgtggg	720
gctcacttca	ctgtggttac	tatgttcttt	gtgccttgta	tatttagtta	tatgcgtcca	780
tcgactactt	tacctataga	taaaaacatg	gcagtgtttt	atggtattct	cacacccatg	840
ttgaatccac	tcattttatac	tctgagaaat	gaagaagtga	aagatgccat	gagaaagctc	900
ttcacacgct	cagaagttgt	aggtgcctga				930

<210> 802

<211> 833

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR227-7P

<400> 802

acagtgttgg	gcaatggcct	cattgttgtg	acagtcaaca	tcaagtaaga	gtctgtattc	60
cccccatgt	atttcttccc	tccaattact	tgtcccttgg	tggagatcct	cctactcctt	120
ctactgttgt	ccctaagttc	atcactgatt	tacttaacaa	gattaaaacc	atctctccaa	180
agggtgcct	agctcagatt	ttcttcttcc	acttctttgg	ggcactgag	attctcttgc	240
ttacagtgat	ggcttatgac	cgctatgtgg	ccatctgcaa	acctctttac	tacacaacta	300
tcatgagtag	gccccaatgt	caccggctgg	tggctggttc	ttgggtgggg	ggattttttc	360
attctataat	tcagattttc	atcactctcc	ctttgccttt	ctgtgggtccc	aatgtgattg	420
accattactt	ctgtgacctc	catcccttat	tcaagttggc	ctgcactgac	actttttgtg	480
tgggggttat	tatgtttgtt	aacagtggat	tattttctgt	attttccttt	cttttcttgg	540
tgtcctctta	cattgtttatc	ctgtataact	tgaggaacca	ttctgcagag	gggagacgca	600
aggctttatc	tacctgtgcc	tctcacatca	tgggtggtgt	cttgttcttt	ggacctgcca	660
tcttctctta	cttgagacct	gcctccacct	acactgaaga	caagcttgtg	gctgtgttct	720
acacggctcat	cacctctatg	ctgaatccca	tcattctacac	actcagaaat	gcagagggtga	780
aaaaatgctgt	gaggaagttg	tggggcaaaa	aagtgaagctc	aagtttgga	taa	833

<210> 803

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR228-1

<400> 803

atggctgaca	tacacaatgt	gactgagttc	ctttttctgg	gactctctcc	caatcaagag	60
gtgcagagag	tttgctttgt	gctatttctg	ctcttgta	tggccattgt	gcttgggaat	120
cttctcatgg	tggtcactgt	ggtagccagc	agaaatcttg	gatccccaat	gtacttcttt	180
cttgactctc	tctcctttgt	ggagatctga	tactcctcca	tgacagccac	aaaactcatc	240
ttggatcttc	taactgaaaa	gaaatccata	tctgtatggg	gctgcatgat	acagcttttc	300
tttatccact	tcgttggtgc	tgctgagatt	ttcctgctca	caatgatggc	ctatgactgc	360
tatgtggcca	tctgcaagcc	cctgcactac	accagcatca	tgaaccaaag	tgtgtgtgca	420
gtcctcctgg	gaacagcatg	gatgggaggc	tttgtgcatt	gtcttgccca	gatccttctc	480
cttcttctct	tgcccttctg	tggccccaat	gtcattgacc	attatttctg	tgatgtgttc	540
cctgtgctta	aacttgcttg	ctcagacacc	ttcctcattg	ggctgctgat	tgttgccaat	600
gggggaactc	tgtctgtgat	cagcttttgt	gtcctcttag	catcgatgt	ggcatctttt	660
ttctatctga	gaaccagag	tgctgagggg	tggcgcaaaa	ctttggccac	ctgtgggtgc	720
catgtcactg	tggttatatt	gttcttttgt	ccatgtgtct	tcattctattt	gaggccttct	780
gataccctac	ctgtagacaa	gatgatagct	gtgttctaca	cagtataaac	tcccctgtct	840
aatcctctca	tctaactcct	gagaaatgca	gaagtgaaga	aaacatgaa	gtgtctatgg	900
ttcaggacaa	tgaaaagtaga	tgagaaa				927

<210> 804
<211> 922
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR225-6P

<400> 804
atgaactata ggacaaatat cacagaattt attctcctag ggttttctca gacaaaagaa 60
atagaagtta tctgctttgt attattttta ctttggtaca ttgcaatttt atttgggaaac 120
ctacttatca tgatttctgt cacatggagt cacctcatca atcagcctat gtatttcttt 180
ctgagttacc ttgcactttc agatttgtgt tacacctcca cggtgacacc caagctgatt 240
atcaacttag tcacaacaaa aaagtcgatt tcctacaatg gttgcatgac gcagctcttc 300
actatgcact tactttgggtg gcattgaggt ctttatcctt acaggaatgg cttatgaccg 360
ctatgtggcc atctgcaagc ccttgcacta caccatcctt atgagcaggc agaagtgtga 420
tgctgtgatt gcagcttcct gtgctggggg atttctgcat tcctttggtc aatttatcct 480
ggcagtcctt ttaccctact gtggcccaa tgaaatagat cactacttct gtgatgtgta 540
ccctctgctt aaactggcct gtactgacac cagaaaaatt ggtttcttgg tcattgctaa 600
ctctggccta atgggcttag tgacttttgt ggtcttggtg atatcatatg gtgtgatctt 660
atacactgtc aggtcttact ctgcagagaa tcgtcgcaaa gctctttcca catgcagttc 720
acacatcact gtggtagtcc ttttctttgc tcctctattg tttatttaca ttcgaccagc 780
aactacatta ccagaagaca aagtatttgc tctcttttat actatcattg ccccatgct 840
caacccctg atttatacac tcagaaacaa ggagatgaag aatgccatca agagactatg 900
ttaccttatg tcagggagtg aa 922

<210> 805
<211> 921
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR129-4P

<400> 805
aaagacacgg acagtcccaa tcagacagct acagaatttc tcctcctggg attctctgga 60
aaatcagagc aagaagaagt cgtctttgga atgttcttag gcatgtactt ggtcaccatc 120
tctgggaacc ttctcatcat cctggccatc agctgtgacc ctcatctcca cacacccatg 180
tacttcttct tggccaacct ctccagtgtc gacattagtg ctccatctgt cattgtcccc 240
aaggctgggt aactacatgt tgggaatcaa gaccatctct tacacagagt gtatgatcca 300
gatctatttc ttcatcacat tcatcaacat ggatggcttc ctctgagtg tgatggccta 360
tgaccgctat gtggccatct gtcaccctct ccgctacacc atgatgatga gatccagact 420
ctgtgtcctc ctggtggcca tatcatgggt catcacaaac ctgcatgctc tcttgcatatc 480
tctcctcatg gttcgactca cttctgttc ccacaatgca gtgcaccact tcttctgtga 540
cccctaccct atcctgaagc tctcttggtc tgacactttt atcaatgatg ttgcagcctt 600
cactgagggt cccttgatat tcctgacacc acttatatgc attgttcttt cttatgccta 660
catctatgct aaggtcttga agatgccctc tgctcacagg ataaggaaag ccctatccac 720
atgtgggttt catctcactg tagtctgcct cttctatggg gcgatcctgg gggcttataa 780
gcatccttct tcctcctact cactacagga tgcagtggcc tctatcatct tcaacgtggg 840
gacacccatg gtcaaccctt tcatctacag caagaggaat catgacatca aaggagccct 900
aaaaaaataa ttctcagaac c 921

<210> 806
<211> 763
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR253-10P

<400> 806

cacccgagtc	taagactggt	cctgatgggc	tgtttccctg	tcctgtaca	cagtggcttt	60
aatgggtaac	atggtgatca	ttgctttgat	cacctccagc	actgggctcc	acagtcccat	120
gtactttttc	ctatgcaact	tagcaacat	ggatattatc	tgtacctcct	ctgtgctgcc	180
caaggcgctg	gttggctctac	tgtatgaaga	aaataccatc	tccttcaaag	gatgcatggc	240
ccagctcttc	tttcttctgt	ggtctggatc	ctctgaagtg	ctgctgctca	cagttatggc	300
ctatgaccgc	tatgtggcca	tctgctgtcc	cctccactac	agctctagaa	tgagcccaca	360
gctgtgtgca	gctctggccg	tggctgtatg	gtccatctgt	gctgtgaatg	catctgtaca	420
cactggcctg	atgacacagc	tgtcattctg	tggtcctaaa	gtcatcacc	acttcttctg	480
tgagattccc	ccactcctcc	tgtctcctg	tagtcctaca	tatgtaaata	gcgttatgac	540
tcttgtggca	gatgcctttt	atggaggcat	caatttttta	cttaccttgc	tatcctatgg	600
ctgcatcatt	gccagcatcc	tgcacatgcg	ttctgctgag	ggcaagagga	aggccttttc	660
tacctgctca	tcccacctca	tcgtgggttc	tgtgtactac	tcctctctgt	tctgtgccta	720
tatcagtcct	gcctccagct	acagcccaga	aagaagcaaa	ttt		763

<210> 807

<211> 624

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR253-11P

<400> 807

tcttctttct	tcctgtggtc	tggatcctct	gagctgctgc	tgctcacagt	tatggcctat	60
gaccgctatg	tggccatctg	ctgtcccctc	cactacagct	ctagaatgag	cccacagctg	120
tgtgcagctc	tggctgtggc	tgtatggtcc	atctgtgctg	tgaatgcac	tgtacacact	180
ggtctgatga	cacagctgtc	attctgtggc	cccaaggcca	tcacccactt	cttctgtgag	240
attccccac	tcctcctgct	ctcctgtagt	tctacatatg	taaaatagcgt	tatgactctt	300
gtggcagatg	ccttttatgg	aggcatcaat	tttttactta	ccttgctatc	ctatgggtgc	360
atcattgccca	gcacctgtga	cattgcgttct	gctgaggcca	agaggaaggc	cttttctacc	420
tgctcatccc	acctcatcgt	ggtctctgtg	tactactcat	ctgtgttctg	tgcctatgtc	480
agtcctgcct	caagttacag	cccagagaga	agcaaattta	cctcgggttt	gtactcagtc	540
ctcagtcctc	ccctcaatcc	cctcatctat	acactgagga	acaaggatgt	caagcttgcc	600
ctgagaagac	tcttgccctc	tttc				624

<210> 808

<211> 934

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-12

<400> 808

atgaatgaag	tgaatcagtc	catgggtgtca	gaatttgtgc	tattgggact	ttccaactca	60
cagaatcttc	aggtcttgct	ctttgtgata	tttttgatag	tttatctgct	cattctgtca	120
ggaaatattg	tcatcgatg	cttaataaacc	attgaccgcc	atctccattc	ccctatgtac	180
ttcttgttgg	ccaacctgtc	ctttgttgat	atatggcttt	cctgttacca	ctccaaaaat	240
ggtcacagat	tttctcagg	aaaacaagac	catttccttt	gaaggatgta	tgtcccaggt	300
cttctttgat	cattgcattg	gtgcagcaga	gatgggtgta	ttgctgggta	tggcttatga	360
ccgctatgtg	gccatctgca	aacctctcca	ctatttcacc	attatgaacc	tgaaaagatg	420
cactgcattg	gtgttgattt	cctggacaat	tggctttgtg	catgccttga	gtcaacttgt	480
accagttctg	caactacctt	tctgtgtgcc	attggaaata	gacagttttt	tctgtgacat	540
accattggta	atcaacctag	cctgcatgga	ttcccatcat	ttggatactt	tagtaaatgc	600
tgattgtggg	gttgtgggtg	taacttgctt	tattctgttg	cttatatctt	atacttatat	660
ccttatcact	gttcatcaga	gctctaaggc	tggggcatct	aaggccttgt	ccacgtgcac	720

tgccacatc	actgtggtgt	tgctcctttt	tgtgccctgt	attttcatct	atgtttggcc	780
cctcaatatc	acctgggttg	acaaattttct	tgctgtgttt	tattctgttg	ttacacctct	840
cctaaatcca	gccattttata	cactgagaaa	taaagatata	aaacattccc	taaagagatt	900
aaaaagctct	tttatgaatc	acaaggtaaa	tact			934

<210> 809
 <211> 944
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR275-3

atgagcaact	atactggaca	gtcatatttc	accctgggtg	gactcttcag	ccaatctaaa	60
cacctgccc	tgcttgctgt	ggcatatttt	gtggttttct	tgatgtcctt	atctgggaac	120
gccctcctga	tctgtttgat	actctctgac	acccacctcc	acacacccat	gtactttttt	180
atcagccagc	tgctcctcat	ggacatgatg	tacattttctg	tcactgtgcc	caagatgctc	240
atggaccgca	tcttggggaa	ccacaaagat	ctcaagctgc	tgctgtggg	atgcagatgt	300
tcttatacat	gtcactagga	ggttcagaat	ttttgcttct	agctgctatg	tcttatgacc	360
gctatgtggc	catctgtcat	ccactccggt	atcctgtcct	catgaaccac	agggtgtgtc	420
tcctcctgat	atcaacctgt	tggatcctag	gatcattgga	tggtttcatg	ttcacccctg	480
tcaccatgac	cttcccattc	tgtggatctc	gggagatcca	tcacttcttc	tgtgaggccc	540
ctgctgtgac	aaagctctcc	tgctcagaca	cctggctcta	tgagaccctc	atgtatgtgt	600
gctgtgtgct	catgattctt	attcctgtga	cagtcatttc	aggctcctat	acatccatcc	660
tcctcactgt	tctcaggatg	aactcagcag	agggcaggaa	gaaggccctt	gccacctgct	720
cctcccacat	gactgtggtc	accctcttct	atggcgctgc	tatttatacc	tacattttcc	780
ctgtttccct	ccacagccct	gagaaggaca	tgggtgtgtc	tgtgttttac	accatactta	840
cccctctgtt	gaacccacta	atctatagtc	ttaggaataa	aaatgtcaca	gagggctatg	900
aagaaactgt	tgggtataag	actccacttt	cccagaaaca	gtga		944

<210> 810
 <211> 624
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR139-5P

atggaatcag	gcaacagcac	aagaagaatt	ccaagttttt	ttcttcttgg	attttcagaa	60
aacccacacc	ttcaattcct	cattttttgta	ctgttctttt	ccatgtacct	ggtaacagtg	120
cttggaacc	tgctcatcat	catggtcac	atcacacagt	ctcccctgca	cacacccatg	180
tacttcttcc	ttgctaacct	gtcctttgtg	gacatctgtt	tcacctccac	cactgtccca	240
aagatgctgg	ttaaataata	gactcaaagc	aaggccatta	catatgcaga	ctgtaattagc	300
cagatgtctg	tcttcttggg	ttttgcagaa	ttggacaact	ttctcctggc	tgtgatggcc	360
tatgaccgat	atgtggctat	ctgtcaccca	ttgtattaca	cattcattgt	taaccaacat	420
ctctgtatac	tgatggttct	gctgtcctgg	gttgtagca	tcctacatgc	cttcttacag	480
agctcaattg	tgctacagtt	gaccttttgt	ggagatgtaa	aaattcccca	cttcttctgt	540
gagcttaacc	agctgtctca	actcacatgt	ttagacagct	tatcaagcca	cctcataatg	600
aatcttgtac	ctgttctatt	gggc				624

<210> 811
 <211> 663
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR267-10

<400> 811

```
tttctggcct gtgccgccga tgttcttctc cttcacattt ggcttaccba ttcctttcta 60
ctaaccgtca tgggttatga ccgctacgtg gccatctgtc acccactgag atacaatgtg 120
ctcatgagcc cccgtgggtg tgcctgcctg gtaacctggg cctgggttgg tggatcattc 180
atggggacag tggtgacgac agccattttc aacctcacat tctgtggacc caatgagatc 240
caccattttg cttgtcatgt tccacctcta ttgaagttgg catgtggaga gaatgtactg 300
gaggtggcaa aggggttagg aatagtgtgc atcacagccc tcctgggctg ctttctcctc 360
atcctcctct catatgcctt cattgtgggt accatcttga agataccatc agctgagggg 420
cggcacaagg ctttctccac atgtgcatcc cacctcacag tgggtggtgt acattatggc 480
tttgcttctg tcatttacct caagcctaag ggccccaagt ctctggaagg agatactctg 540
atgggcatca cctacacagt cctcaccccc ttccttagtc ccatcatctt cagtctcagg 600
aacaaggagc taaagaatgc catgaagaag atcttcctaa gtaaaactcta tccagagaaa 660
att 663
```

<210> 812

<211> 926

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR251-4P

<400> 812

```
atgatgaact tcagcattgt tagtgagttt atgattctgg gacttactca aaagtctgaa 60
cttcagggaa tacttttcat tgtttttctt tttatctacc ttgtggctct acttggtaat 120
atgctaattg ttgttgccat aatctataac accaccttgc acacacccat gtatattctc 180
cttctggcct tggctgtggg ggacataatc tgcactacaa gcatcatacc caaaatgttg 240
ggaactatgt taacatcaaa aaattcaatt tcatatgggg gttgcatgtc ccagctcttc 300
ttttcacat ggtccttggg ggctgagatg gtgctcttta ctacaatggc ctatgaccgc 360
tatgtggcca tttgcttccc acttcgctat agtactatta tgaaccacta tacatgtgta 420
ggcttgctta gcattgtcat ggctattgct gtaaccaatt cctgggtgca cactggcttc 480
attctgaggc tgactttctg tgggccgaat ataattgacc acttctttct gtgaaatacc 540
ccccgctgct tgccttgtcc tgtagtcttg taagagtcaa tgaggatgat gtgtatgttg 600
ctgatatcac cctggctgtg ggagacttta ctctaacctg catttcctat ggatttatta 660
ttgctgctat tctccgcatc cgcacaacag aaggcaagaa gaaggccttc tctacgtgct 720
catcgcacct catggtgggtg tccctttact attctcctgt tatctacacc tatatccgac 780
ctgcatccag ctataccttt gataaagaca aggtggttagc tgcactatat actctagtaa 840
ctcctacatt gaaccaata gtatatagct tcaggaacaa agagatgcag tcaggaatta 900
agaaagtatt tgcattttta aaaggt 926
```

<210> 813

<211> 955

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-12

<400> 813

```
atggatgtat ccaaccagac gactgtaaca gaatttgtcc tgttgggcct ctccgcccac 60
ccaaaactgg agaaaacctt cttcgtgctc atcttgtcaa tgtacctggg gatcctgctg 120
ggcaacgggg tcctcatcct ggtgagcatc ctcgactccc acctgcacac gcccatgtac 180
ttcttcctgg ggaacctctc cttcctggac atctgctaca ccacctctc cgttccctta 240
gtcctttagt gttttctgac ccccaggaag accatctcct tctcgggctg tgccgtgcca 300
gatgtttctc tccttcgcca tgggagccac agagtgtgtg ctcctgggca tgatggcggt 360
tgatcggtat gtggccatct gcaacccct tagataccct gtggtcatga acaaggctgc 420
ctatgtgccc atggccgtca gctcctgggt ggctggcggt gctaactcct tgggtgcagat 480
ctcccttgcg gtgcaattgc ctttctgtgg ggacaatgtc atcaatcatt tcatctgtga 540
```

gatcctggca	gtcttaaagc	tagcctgtgc	tgacatctcc	atcaatgtga	tcagcatggg	600
ggtggccaat	gtgattttcc	tgggggttcc	agttctgttc	atctttgtct	cctacatctt	660
catactctcc	accatcttga	ggatcccctc	tgctgagggg	aggaagaagg	ccttctccac	720
ctgctctgcc	cacctcaccg	tggatgatcat	tttttatggg	accatcctct	tcatgtacgg	780
gaagcccaag	tccaaggacc	cactgggggc	agacaagcag	gaccttgacg	acaagctcat	840
ctccctcttc	tatggactgc	tgacccccat	gctgaacccc	atcatctaca	gcctgaggaa	900
caaggacgtg	aaggccgctg	tgaggaacct	ggcaagtcac	agatgcctca	ccttc	955

<210> 814

<211> 928

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-26P

<400> 814

atggaggaca	tggcagcagg	aaaccactgc	acagtgactg	aattcttctt	ggtggggctc	60
tcagagaagc	ctgaactccg	gcttcccctt	ttcctcttct	tcacaggaat	ctatctgac	120
actgtgacag	ggaacgtggg	catgatcaca	ctgattgggc	tcagttccca	cctgcacaca	180
cccatgtact	ttttcctcga	cagtctgtcc	tttattgact	tctgtcagtc	ctaaaatgct	240
ggtgagcttt	ctgacaaaagc	agaacattat	ctcctacact	ggatgcatgg	cccaactcta	300
cttagtcatc	acttttggtg	ttgcagaatg	ctacacatta	gctgcaatgg	catatgacca	360
ctatgttgcc	atctgtaacc	ccctgcttta	caatgtaacc	atgtcctatc	agatttacag	420
ttctctgatt	tcaggagtat	atatttttgc	tgtgttctgt	tcacccctaa	acactggcct	480
catgtttagg	actcagttct	gcaatttaga	tgtgattaac	cactatttct	gtgatcttcc	540
cctcttgaaa	cttgcatcct	ctaatacgta	taccaatgaa	atattgattc	tattttttgc	600
tacactgaat	gtctttgtca	cagtctctgac	cattatcact	tcctacatct	tcattattgc	660
caccatccgc	tgcatctcact	ccagggaggg	caagttcaaa	gcttttagta	cttgcatgtc	720
ccacatctct	gctgttgcta	tcttctatgg	ttctggtgca	ttcacgtact	tacagccctc	780
atcattgaat	tctatgggcc	aagcaaaaag	gtcctctgtg	ttttatacta	ctgttgatcc	840
catgctgaac	cccttgatct	acagcctgag	gaataaggat	gtcagatttg	cattgaagaa	900
aatacttcaa	agaaaaaaaa	atcatgtg				928

<210> 815

<211> 959

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR5-3

<400> 815

atgttgtatc	catcaagtat	gtcagaaaata	actaacttca	ctcatgatcc	tttctacttc	60
atcctcaccg	gcatcccagg	atttgaggat	atccatctct	ggatctccat	ccccttctgt	120
ctctacacca	tctccatcat	gggcaacacc	accatcctca	ctgtcatctg	cacagagcca	180
tctcttcacc	agctcattac	ctcttcctct	ccatgctggc	cctcactgac	ctgggtctcg	240
ctctcaccac	actccctacc	atcatgcacc	tcctttgggt	caacattcgg	gaaatcagct	300
ttgaagcctg	ctttgcacag	ttcttcttcc	tccatgggtt	ctcattcatg	gaatcatctg	360
ttctattggc	catgtccttt	gaccgttacg	tggccatctg	ctgcccactc	cactatgcct	420
ccatcctcac	cagttaggtc	attgctagaa	tagggttggc	catcatttgc	cgctgtgtct	480
tggctgttct	tcccttcctt	ttcctgtctc	agcgcctgtc	cttctgccat	tcccaccttc	540
tttcacactc	ctactgcctc	caccaggata	tgattcacct	ggtctgcaat	gacatcaggg	600
tcaacagctg	gtatgcattt	gctctgggtc	tgctcattat	tatattggac	cctctgctca	660
ttgtactctc	ctatgcagtt	atcctgaaga	gtgtcttgaa	cacagccact	tggactgaac	720
gacttcgggc	tctgaacaac	tgtctgtccc	acatgctggc	tgttctggtt	ctctatgtcc	780
ctatgggttg	tgtgtctatg	actcaccgct	ttgccaagca	tgctctctca	ctgggtccatg	840
ttctcatggc	caatatctac	ctgctagcac	ctcctgtgat	gtaccccatc	atttacagtg	900
ttaaagaccaa	gcagatccgt	caaggaatta	ctcgcctcct	cttgacagaga	aaggtgcac	959

<210> 816
<211> 922
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR202-21

<400> 816
atgaagaaca gcacagaagt gacacacttt ctctgttgg gactcaccga tgaccaggga 60
ctacagcttc ccctcttctt gatatttctc ttcactctaca ccatcaccct tgtgggaaat 120
ctgggtatga tcctgctgat agtcctggac tctcgtctcc acacacccat gtactttttt 180
ctgtgtaatc tgccttggt ggatttttgt tactcctcag cagtcacacc cacagtaatg 240
actgggctcc taataggaaa caagatcatt tcctataatg ggtgtgctgc tcagatgttc 300
tttttttgct ggctttgcta ctgtggaaaa ctatctgctt gcctcaatgg cctatgatcg 360
ctatgcagca gtgtgtaagc cactacatta ttcctctacc atgactacca gtgtatgtat 420
aagtctttct atagtttcct atgcttgtgg ttttctgaat gcctctatcc atattgggga 480
cactttcatt ctttcttct gtaggtctaa tgtagtgcac cactttttct gtgatgttcc 540
agctgtcatg gttctctctt gctctgatag acatgttagt gagctggttc ttgtttatat 600
agtgtgcttc aatatctttg ttgctctctc agttatttgg atatcctata tattcatttt 660
tatcacaatc tttaaaatga aatcaagtgc tggatatcga aaggctatat ctacttgtgc 720
ctctcacttc actgcagtgt ccattttcta cgggacgatc atattcatgt atttgagcc 780
cagcttcagt cactctatgg aactgacaa aatcgcatct gtgttctaca ccatgggtcat 840
ccctatgctg aaccctctgg tctatggcct gaggaacaag gaagttaaga gtgcattcat 900
aaaaactttt caagtggcaa aa 922

<210> 817
<211> 956
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR171-27P

<221> variation
<222> (186)...(357)
<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 817
atgaatcatt cttcagtgat tgattttatc ctctgaaggat taacaaaacg cccagagctt 60
cagctccac tgcttctctt gtttctggca atatatgtga tcacagtagt gggaaacttg 120
ggcatgatcc tcttaatcac cattagtctt caacttcact ctccaatgta ttattttctc 180
agtcannnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 240
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 300
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnntt 360
tgttattgca gaagggctac ctgctgacag ccatggccta tgaccgctat gttgccatct 420
gtagcccat gctttataac attgtcatgt cccacaagggt ctgttcata atgatggctg 480
tggatactc actgggcttc tttggggcta ctgtccata aaccgcatg acaatgttgt 540
ccttctgtgg gtctcatatt gtcagccact atttttgtga tatcctacct ttgttgactc 600
tgtcttgctc aagcaccat atcaacgagg tactgctgtt tattatttgt ggagttaata 660
cccttgacc tacactggct ttcatcttga caagtattct tcgcatccgc tccaatgaag 720
gacgttccaa agcatttggc acctgtagct cccacattat ggctgtggga atcttctttg 780
ggtcaattac tttcatgtat ttcaagccac cttccagtaa taatatggaa caggagaaag 840
tgtcctctgt gttctacacc acagtgatcc ctatgctaaa tccccttata tacagtctga 900
ggaacaagga tgtaaagaat gcactgaaaa agatggttgg tggaaggcag ctatcc 956

<210> 818
<211> 1011

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR264-8P

<221> variation
<222> (307)...(327)
<223> Any nucleotide A, C, G or T

<400> 818
aaatttacca catctacaga tgaagtccta ttcaaacgag aaaaattgaa tgcctccaca 60
ctgatggaat tcattcttct tgggttttct aatgttcctc atttgacagt ggtgctgttt 120
atggtatttt tgtttatgta tatgacaatt ctggtgtgca acagcattat aatagtgtta 180
gcaaaaactg accctgctct ccagactcct atgtattttt tccttagcaa cttttctttt 240
ttggaaatct gttatgtaac agctactatt ccaagaatgc ttatggattt atatacctaa 300
aaggaaannnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnngaa acatttctgt gtttgcctgt gcaacacaaa 360
atgtattttg tccttacgtt gggaggcaca gagtgcctct tgctagcagc tatggcctat 420
gatcgttatg tggctatctg ccaccctctc caatattctt tacttatgaa gaataaagtg 480
tgtttacagc tggtagctgc ctcttgatc agtgggattc cagtagaaat tgggcagacc 540
taccagatat tctcccttca cttttgtgct tctaacagaa tagatcaact tttctgtgac 600
attccccac ttctcaagct tgcttgtggt gacaccttta tgaatacagt tgcagtctat 660
gttggtgcag tgttgtttgt tatggttcca tttctgctaa tcattgtctc ctacatcaag 720
attatctgca acattatgaa actatcttca gccaaaagga tggccaaggc tttttccacc 780
tgctcgtctc acctgatagt tgtaatcttg ttctatggaa cagcaagcat tacttactta 840
cagcccaaac aaagtcagtc agaaggaatg gggaagatgc tgtctctttt ctacaccatt 900
ttgatcccag ctttgaatcc tattatatac agtctgagga acaaagatat catgatggca 960
ctgagaaaat tacacagtaa gttactgata tgggtgggaaa acttaaaata g 1011

<210> 819
<211> 929
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR4-2P

<400> 819
atgtcaaaact taagtacctc tagatttggt cttactggat ttcctggcct ggaagtctac 60
tacttcttct ttgccattcc tttctcaacc atctatgcaa tgggtgtcct gggaaactgc 120
atgatacttc atgtaatccg aacagagtca agcctgcacc agcccatgtt ctatttccta 180
gccatgtag ccctcacaga cctatgcatg gggctgtcta ctgtgcacac ggttctggga 240
attctttggg gatttcttca agagatcagc cttgatgcct gcattgcaca gtcttacttc 300
atccatggtt tgccttcat ggagtcctct gtcctcctcg ccatgtcctt tgatcgctac 360
attgccattt gcaaccctct acgctattcc tccatcctaa ccaatgcaca gaatcctgaa 420
aattcggagt ggccatctta tgtaggagtt ctatgctcat tcctcccgtt attatccgcc 480
tgaagttctt aaattactgc aggcctcatt tcctctccca ctctttctgc ctgcaccaag 540
acttgattcg aatggcttgt tcagatatcc gctttaacag tttctatgct ctgtctctgg 600
tgatttgcac cctgttactg gatgcagtgc tcattcttgc ctctacgtg atgatcctgc 660
acacagttct atcgattgca tccagggagg agagaatcaa gtctttgcaa acatgtgtat 720
ctcacatctc tgctgttttg gttttctaca tccccatcat tggcttgacc atggttcacc 780
gctttgggaa gcatctctct cctctggttc aggtcctcat gggcaacatt tacatccttt 840
ttccaccctt gatgaacccc attatataca gtatcaagac tcagcagatc cgagtgagaa 900
ttcagagact gttttccttg aatggaatc 929

<210> 820
<211> 401
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR177-11P

<400> 820

atgtcagttt	tcttaatgtc	aaattttaagt	acctctagat	ttgtttctcac	tgggttttcct	60
ggcctggaag	tctactacat	cttgtttgcc	attcctttct	cagttatgta	tgcaatggta	120
ttccctggaa	actgcatgac	acttcatgtg	atccaaacag	atccaagcct	gcaccagccc	180
atgtttctatt	tcctgggcat	gttagccctc	acggacctat	gcatggggct	gtctactgtg	240
aacatgggtgc	taggaatttt	gggggacttc	cttcaagaga	tcagccttga	tgccctgcatt	300
tactacagta	aaggtaatgg	ttgtcagaaa	tttgtgtttg	taaacatcaa	tttcaaacct	360
tattctcagt	ctgtaaaaga	taaaatcttt	ttttaagaaa	c		401

<210> 821

<211> 691

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-6P

<400> 821

caggctcctgc	ttatcttctg	gttcaacatg	aaacccatca	gctttgtggg	ctgcttcctg	60
cagatgtttg	tcatgaatac	cttccttcct	atggaatcct	ctacctttct	ggtcattggcc	120
tatgatcgct	atgtggctat	ctgccatcct	ctgcgctacc	catccatcat	cacagaacag	180
tttgtcatta	atgcagccat	ttttattgtt	gcccgcgaatc	ttctagctac	actgcccact	240
ccagttctgg	ctgctagact	caattactgt	gccagcaatg	tggtggagaa	ctgcatatgt	300
gccaatatth	ctgtagcaaa	gctttcctgt	ggggacattc	gcctaaataa	gctctatcaa	360
tttgtgagcg	tttgggtgcct	acttggttct	gatctgggcc	tcattttgtct	ctcttactgc	420
ttcatcttga	gggttggtat	gtgtcagcag	tctggaggca	ctgtcaccaa	ggccttgagt	480
acttggtggt	cacatctcat	ccttatactc	ttcttatact	ttgttgctag	tctttatctt	540
cacaaacaag	gcaggaaaaga	agataccgtc	agaggtagca	attcttctta	atgtgctgca	600
tcattctcatc	ccacctgccc	tcaatcccat	tgtgtatgga	gtacgaacct	aggaaatcaa	660
gcaggggatt	atcaagctat	tcaaactacta	g			691

<210> 822

<211> 935

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-20

<400> 822

atgataaaga	acaaccaaac	tctcttcagc	cagttcctcc	tcctgggcct	gccgatccct	60
gcagagcacc	agcaactgtt	ctttgccctg	ttcctgctca	tgtacctcac	caccatccctg	120
gggaacctca	tcattcatcat	cctcattcga	ctggactccc	atctccacac	acccatgtac	180
ttgtttctca	gcaacttgtc	cttctctgat	ctctgctttt	cctctgtcac	aatgccaag	240
ttgctgcaga	acatgcagag	ccaggacaca	tccatcacct	atgcagggtg	cctgacacaa	300
atgtactttt	tttgattctt	tttggaggcc	tggaaatctt	cctccttggtg	gtcatggcct	360
atgaccgcta	tgcggccatc	tgccctcccc	ttcactacac	cagcatcatg	agtctcaagt	420
tctgtgtgtg	tgcagtgtctg	atttcctggg	tatttaactt	gctgtattcc	atgttgacaa	480
ctctactctt	ggctagggtg	tcattctgtg	aggacaacat	aatctgccac	tttttctgtg	540
acatgtctgc	cctgctcaag	ttggcctgct	ctgatattta	tataaatgaa	cttatgatat	600
ttatcttggg	agggccctt	gtggtcattc	cgttcttact	cattgttggtg	tcctatgtac	660
aaattatctt	ctctatttcta	aaggcttcat	ctactcgggc	catctacaag	gtcttctcta	720
cctgtggctc	ctacctgact	gtgggtgcac	tattctatgg	gacagttatt	ggtctctact	780
tttgtccatc	agaaaaataac	tttacagcaa	aggaggcttc	tattactatg	atgtacacag	840
tggtgactcc	catgctaaac	cctttctatct	acagcctgag	gaacagagat	ataaaggagg	900

cccttataaa agttcttatc aagaaaatac cttta

935

<210> 823

<211> 947

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-21P

<400> 823

```
atgataatga acaaccaaac tgccatcttc cagtttctcc tcctgggcct gccgattccc 60
ccagattacc agcacctggt ctatgccta ttcttggtca tgtacctcac caccgtcctg 120
gggaacctca tcatcatcat cctcattcac ctgactccc atctccacac acccatggta 180
tttgttcctt agcaatttgt ccttctctga cctctgtttt tcctctgtca caatgcccac 240
attactgcag gacatgcaga gccaaagtacc atccatctcc tatggagcct gcctgacaca 300
aatatacttc tttctgggtt ttggaaacat ggagagcttc cttcttgttg taatggccta 360
tgaccgctat gtggcaatct gcttccctct gcattacacc agcatcatga gccttaagct 420
ctgtacttgt ctaatgctgc tatcatggat gctgacgaca tcccatgccca tgatgcacac 480
ccctgctagc agcaagattg tctttttgtg agaacaatgt agtcctcaac tttttctgtg 540
acttatttgc tcttctaaaag ctggcctgct cagatactta tgtaaatgag ttgatgatat 600
ttcttgtgag tggactcctt gttgttatcc cattcctact cattgttatc tcctatgcaa 660
agattgtctc ctccattctc agagttccat ctaccaaggg catctacaag gtcttctcca 720
cctgtcgttc tcacctgtct gtggtgtctc tgttctatgg gacaattatt ggcctctact 780
tatgtccatc aggttaataat tctactctaa aagaaaatgt catggcaatg atgtacacag 840
tggtgactcc catgttgaat cccttcatct atagcctgag gaacagagac atgaagggag 900
ccctagttag agttgtctgc aataagaaaa tcagtttgaa atggtag 947
```

<210> 824

<211> 956

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR152-4P

<400> 824

```
atggaactga aaaaccaaac agcagtttca gaattccatc tgcttggact gacagacaat 60
cacagaatgc tgcccctcgt cttcatcatg ttctcttcca tgtatctgat tacagttttt 120
ggaaacctga ttatcatcat ggctatcagc tctggctccc aactgcacac tcccatgtac 180
ctcttcctct ctattctttc aattaacgac atctgttata gtacagtcac aatcccaaaa 240
atgctgggtga acattcaagc ccatgatgac agcataagtt atatagaatg tctctctcaa 300
atctgctttg tttcaatttt ttggtggcatg gagaattttt ctccctggca gtaatggcct 360
atgatcgtaa tgtggccatt tgcaaaccac tgaggtagac agtcatcatg aaccctatct 420
gctgtgtcct gatggttcta ttctcccttt tcttagcat tatggatgcc ctacttcaca 480
gtctaattggt cttgaggctt tccttctgca cagacctaga aatccacacac tttttctgtg 540
agctggctca gattatcaaa cttgcctggt ctgatacgtt tctcaataat tttttaatat 600
ttgttgagc atttgtcttt gggggtggct ctgtctgtgg aatcattttt tcatatatct 660
atattgtgtc atcagtcctt agaattgcat cttctggagg gaagcacagg gctttttcta 720
cctgtgcac acatctgtct gtggtttcct tgttctatgg gacaggcttt ggggtttaca 780
tcagttctgc tgtgacagat tctcttagaa acacagcaat ggcttccatg atgtacagt 840
tagttcctcc actgctcaac ccatttatct atagtctaag aaatagagaa atgaagggaag 900
ccttgaggaa acttggttgg agactcattt atcttatatg atgcattatg tgctat 956
```

<210> 825

<211> 929

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR168-2P

<400> 825

atggactcag	taaatgtctc	tttgggtggct	gaattcattc	tgggtgggatt	aactgacaag	60
ccttatcttc	aaataccctt	gttctttgtg	tttctggcaa	tgtacctggg	cactgcattg	120
ggaaatttat	ctttgataat	attaactgtg	ttgaattctc	accttcacac	ccctatgtac	180
ttttttctct	ttaacttgct	ctttgtagac	ctttgtctatt	cttctgtgtt	cactccacaa	240
atgctaata	atttcataag	gaagaataca	acttcttaca	tggaaatgat	ggcccaactc	300
tattttctct	tggttttttg	ttattttctga	gtgttatgtg	ttgacttcaa	tggcctatga	360
tcgctatgtg	gccatctgta	aaccactgtt	gtataatctt	gtcatgtcct	actaaattat	420
gcttgaacct	aatgcttggt	tcctacttta	ttgcattttc	tgagtctgta	gctcacactg	480
cttgcatgct	tagactgaac	ttctgtgatg	ccaacaccat	caactactac	ttctgtgata	540
ttcccccttt	gcttcagctc	tcctgtacga	ccacacgtgt	caatgagggt	gtaatttttg	600
ttgttgggag	catcaatatc	attattccta	cttcaactat	atttgtctcc	tatggtttta	660
ttctctccag	tatctttcgc	atcagttctt	ctgaaggcag	gtccaaagct	ttcagcactt	720
gtagctcaca	catcattgct	gcttttctgt	tcttcggctc	aggtgcaatc	aggtatttca	780
aaccctcttc	agatgggtct	atggatgaag	gaaaaatctc	ttctgtcttt	tataccaatg	840
tgattcccat	gataaatcct	ctactctata	gcttgaggaa	caaagacatt	aaagttgccc	900
tgaggagaac	actgaggaaa	aggaactttt				929

<210> 826

<211> 938

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-22

<400> 826

atggtaatga	acaaccaaac	agtcattctc	cagctcctac	ttctgggtct	acacattccc	60
ccagatcacc	agcacggatt	ctacaccctg	ttcctggcca	tgtacctcac	cactatcttg	120
gggaacctca	tcattatcac	cctcataata	ctggactccc	atctccacac	acccatgtac	180
ttgtttctca	tcaacttatc	cttctctgat	ctctgctttt	cctctgtcac	agtgcccaag	240
ttgctgcaga	acatgcagag	ccaggacaca	tccatctcct	atgctggctg	tctgacacaa	300
atgtactttt	taatggtttt	tggagatatg	gagagctttc	ttcttgttgt	catggcctat	360
gatcgctatg	tagccatctg	cttccctctg	cattacacca	gcaccatgag	tcctaagttc	420
tgtgtgtgtg	tgtgggtgct	ctgtcatggg	tatttaccat	tatgtattcc	atgggtgcaca	480
ctctactctt	gtctagattg	tcattctgtg	aggacaatgt	aatcccccat	tttttctgtg	540
acctatctgc	cctgtctcaag	ttggcctgct	ctgacatttt	tataaatgaa	ctaagtatat	600
ttatcttggg	agggcctgtc	gttgcgatcc	cattcttact	cattgttgtg	tcctatgtac	660
gaattgtctc	ttccatccta	aaggtttcat	cttctcaggg	tatacacaag	atcttctcca	720
cttgtggctc	ccatttgtct	gttgtttcac	tgttctatgg	gacaattatt	ggctcttact	780
tatgtccatc	agctaataac	tctactgtga	agaagattgc	catggccatg	atgtatacag	840
tagtgactcc	catgctgaat	cccttcatct	atagcctgag	gaacagagat	atgaaagagg	900
ccctgatcag	agtcctttgc	aagaagaaaa	tctcctta			938

<210> 827

<211> 973

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR133-1

<400> 827

atggcaagag	gaaaccagac	cagcaccttt	gagttcctcc	tctggggact	gtcagagcag	60
ccacagcagc	aacacattct	cttctgtatc	ttcctgggga	tgtacctggg	cactgtagca	120
gggaatctgc	tcattgtcct	ggccattagc	actgatgtac	gactccacac	acccatgtac	180

ttcttccttg	ccagcctgtc	ctgtgatgac	atactcctcg	tctccaccat	agtgcccaag	240
gccctagtag	acatccacac	ccaaagcagg	accatctcct	atgcaggatg	cctgggtccag	300
ctctatTTTT	tcttgacttt	tggagacatg	gacatctttc	tcctggccac	aatggcctat	360
gatcgctttg	tagctatTTT	ccaccctctc	cactatagga	tgatcatgag	cttccaacgc	420
tgctcactct	tagtgacagc	ctgttggacc	cttacaacc	ttgttgccat	gacacacacc	480
ttcctcatat	tccggctctc	cttctgctct	cagaaggcca	ttccagactt	cttctgtgac	540
ctgggacccc	taatgaagat	cgcttgctct	gaaacccgga	tcaatgagct	tgtgcttctc	600
ttcctggggg	ggtgcagtca	tcttaatccc	ccttttgctc	atccttgtgt	cttatatccg	660
cattgtgtca	gccatcatca	gggtcccttc	tgcccaagga	aggcgtaagg	ccttttctac	720
ctgtgggtcc	cacatttctg	tgggtggcct	attctttggg	actgtgataa	gggcttacct	780
atgtccctca	tcctcttcct	ctaactcagt	ggtagaggac	acagcagctg	ttgtcatgta	840
tacagtgggt	actcccttgc	tgaacccctt	catttacagc	ctgcgaaaca	aagacatgaa	900
gggagcactg	gtcagaattc	tcaaggggca	agtctccttc	tcctggggcc	agggacttct	960
gcagagaaag	tga					973

<210> 828

<211> 950

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR283-10P

<400> 828

atggagtcct	ggaactccac	attggggagg	accttcactc	tgggtggggat	tctagatgac	60
agtggctctc	ctgatctgct	ctgtgctgta	atcacagccc	tgtacatggt	agctatgac	120
agcaatgggc	tgcttctgct	ggcatcacc	atggatgcac	agctccacgt	acctatgtac	180
cttctgcttg	ggcagctctc	tctcatagac	ttctttctca	catcaattat	tatccccaag	240
gctgtcatgg	attttctgct	aaaagacaac	accatatcat	tagagggtg	tgcccttcag	300
atgttcctag	cactgacact	tgggtggtgca	gaagacctcc	ttctggcctt	catggcctat	360
gacaggtagt	tggctatTTT	tcatcctctg	aactatatga	ttttcatgag	accaagcatc	420
tgtcggcttg	gagtagccac	atcatggatc	ctgggacttc	tgagtgtctc	aggatatacc	480
atccatacaa	tgcaatatcc	cttctgcaaa	tcccgtaaaa	tcagagatct	atattgtgaa	540
atccctccat	tgtgaaagct	ggcttgtgca	gacacctcca	aatatgaact	catggtttat	600
gtgatgggtg	tggccttcct	aattcccccc	acttgcctgc	atcctagctt	cctacatatt	660
aattcttttc	acagtgccta	acaagccttc	aaatgaagga	aggaagaaag	caccttgtca	720
cctgtttttc	tcaattgaca	gtagtgtggtc	tgtactatgg	ggctctcaca	gttatgtatg	780
tcctaccag	ttcctatctt	agtcccaaac	aagagaacct	cctctctgtt	ttctacactg	840
tcgtgacccc	agctctaaac	cccctcattt	acagcctgag	gaataaggag	gtcactgggg	900
ccttgaggag	ggtcttggtg	aagtggtttc	tgccacacac	gtctactttt		950

<210> 829

<211> 943

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR275-4

<400> 829

atgaacaact	acactacaca	gtcagatttc	accctgggtg	gattcttcag	tcaatccaaa	60
caccctgccc	tgcttgctgt	ggcatatTTT	gtgcttttcc	tgatggcctt	gtctgggaac	120
gccctcctga	tcctgctgat	actctctgac	atccacctcc	acataccaat	gtactttttt	180
atcagccagc	tgccctcat	ggacatgatg	tacatttctg	tcactgtccc	caagatgctc	240
atggaccagg	tcctggggag	ccacaagatc	tcagctgctg	cctgtgggat	gcagatgttc	300
ctctatgtga	cactagcagg	gtcagaatgt	ttccttcttg	ctgccatgtc	ctatgactgc	360
tatgtggcca	tctgccatcc	actccagtat	cctgtcctca	tgaaccacag	ggtgtgtctc	420
ctgctgatgt	ctttatgttg	ggcctggga	tctttggatg	gcttcatgtt	caccctgtgc	480
accatgacct	tcccattact	gtggatccc	ggagatccat	cacttcttct	gtgaggttcc	540

tgctgtgaca	aagctctcct	gctcagacac	ctggctctat	gagaccctca	tgtatgtgtg	600
ctgtgtgctt	atgcttctca	tccctgtgac	agtcatttca	ggctcctata	catccatcct	660
cctcactgtt	ctcagaatga	actcagcaga	gggcaggaag	aaggcccttg	ccacctgctc	720
ctccacatg	actgtagtca	ccctcttcta	tggcgctgct	gtctatacct	acatgctccc	780
tgctccctc	cacaccctg	agaaggatgt	ggtggcatct	gtgttttata	ccatagtcac	840
ccctctgtta	aaccactaa	tctatagttt	taggaataag	aatgtcacag	aggctgtgaa	900
gaaactgtta	ggtgtgagca	ccctctttca	agaaacagta	aag		943

<210> 830

<211> 955

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR184-9

<400> 830

atggagaaga	caaatcactc	tttgaccaca	cagttcatcc	tgggtgggatt	ctcagatcac	60
ccagacttga	agacacctct	gttcctgctg	ttctctgtca	tctatctggt	caccatggtg	120
gggaatcttg	ggctgggtggc	cgtgatctac	ttggagcctc	gtctccacac	acccatgtac	180
atctttctgg	gcaacctggc	tctgatggac	tctgctgct	cctgtgccat	cactcccaag	240
attctagaga	acttcttttc	tgtagacaga	aggatttctc	tctatgaatg	catggcaca	300
ttctattttc	tgtgtcttgc	tgaactgca	gactgctttc	ttactggcag	caatggccta	360
tgaccgctat	gtggccatat	gcaaccctct	gcagtaccac	agcatgatgt	ccaagaaact	420
ctccattcag	atgagtatag	gcacattcat	aaccagtaac	ctgcattcct	tgattcatgt	480
aggggtgtctc	ttaagggttaa	ctttctgtaa	atctaacaga	attgatcatt	tcttctgtga	540
tattcttccc	ctatatagac	tctcctgtac	agaccatttt	atcaatgaat	taatgatata	600
tattttttct	atgccaattc	aagtcttcac	cattaccact	gtcttgggtct	cttacttctg	660
cattcttctc	actattttca	agatgaaatc	caaggatggg	agaggaaaag	cattttctac	720
ctgtgcatcc	cacttttttt	ctgtgtcaat	attctacgtc	tgtcttctta	tgtatattag	780
accatttgac	gaaggtaata	aagacatacc	agtggctgta	ttttatacaa	taataattcc	840
tttgctaaac	ccttttatatt	acagcctgag	aaataaggag	gtagttaaag	ctgttaagaa	900
agttatgaaa	actcatagta	tttttaaaaa	tgcttcagct	tctatggcac	gctaa	955

<210> 831

<211> 934

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-14

<400> 831

atgcaaaaacc	agagctttgt	cactgagttc	atactcttgg	ggctttccca	gaacccaaaa	60
gttgagaaaa	tactgtttgt	tgtattttta	ttgggtctata	ttgcaactat	tgggggaaac	120
atgataattg	tggtgaccat	catctatagc	cctgcactgt	tgagttcccc	catgtacttc	180
ttcttaatat	ttctgtcttt	cctggatgct	tgcacttcct	ctactgtcac	ccccaaagatg	240
attgtagact	tcttctatga	gaggaagacc	atctcctttg	aatgttgcac	cacacaactg	300
tttactagcc	acttctttgc	aggagttag	gtgattatct	tgacatctat	ggcctatgac	360
cgctatgtgg	ccatctgcaa	gcctcttcac	tactcttcca	tcatgaccag	gaggctctgt	420
ggcactctcg	taatgggtggc	ctggacagga	ggattcttac	attctatcac	acaagttatc	480
ttcacgttgc	agctaccctt	ctgtggggcc	aattttattg	catcatttca	tatgtgactt	540
gttcccatta	ctgcagcttg	cctgcactga	cacacacatt	tttgtcattt	tgggtgttgc	600
taatagtggg	tctttctgca	tcattatctt	ctccttgttg	attgtttcct	atggtgtcat	660
cctcttctct	ctaagaggtc	acagctcaga	aggacgaagg	aaagctctct	caacctgtgg	720
atcccatatt	actgttatga	tattattctt	tgtcccatgt	atgctaatat	atgcacggcc	780
ttcatctgcc	ttttcctttg	agaaaaacac	acttatattt	gcctctgtcc	tgacaccatt	840
gttcaatcct	atggtttaca	ctttcagaaa	taaagaaatg	aagaatgccca	tcaggaaaaat	900
gtgtaggaaa	ttgttagtag	attctgataa	cttt			934

<210> 832
<211> 605
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR233-14

<400> 832
ttgggccttt cagctgatcc agtagttaca gccattatt ttcggactgt tccctgttta 60
tgtacctggt cacatttctg gggaacctaa ttataaccct gaccatcagt gctgagtgcc 120
atctccatac acccatgtac ttttttctct ccaatttatc tgtggctgat atctgtataa 180
gctcaactac agtcccaaag atgctcttga acatccaaac acaggatcac agaataactt 240
actcaggctg cctcactcag gcttgctttg tcttgctttt tgctggatta gaaaattgct 300
tgcttgagc aatggcctat gaccgctatg tggccatttg ccaccctctg aggtacacag 360
tcatcatgaa ctcatgcttc tgtagtatac ttattgtagt ttccttggtt attagtgtctg 420
tcaatgcact actgctcagt ctcatgggtgc tgcactctgaa tttctgcaca aagggtgaaa 480
tcccacactt cttctgtgaa cttgctcaga tcataaagct tgccctgtca gatactctca 540
taaataatat tttgatttat atctcagctt tcatgtttgg tggatttcct ttctttggaa 600
tattt 605

<210> 833
<211> 951
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR32-6P

<400> 833
atgggtctctc tcaatcacac acaattccat ccctactttc ttcttcttct tctgggaatt 60
ccagggtctgg aggacacaca tctatggatt ggatttcctt tttgttggtg ttgttggtgt 120
atatttgact gctcttctgg gaaatattac gattatttct gtgattcaga ctgaacacag 180
cctccaccag cccatgttct acttcctgtc cattctgtca tctattgtcc tgggcttgct 240
cacatccacc atccccgaga tgcttagaac cttttggctt aattttaaaa agatattatt 300
tgatggcggg gttatccaga tgttcttcat ccactctgtt ataggatagg agtcagctgt 360
gcttttggtc atggcttatg atcgctatgt ggccatctgt aatcctcttc actacacact 420
ggtgctgaca aacaaggtag tattcatcaa tgcttgctt gtctcctga gacccttagt 480
cactgcaatt ccctttattg tgctcatcca gagattacc ttctgtggac atcaagttat 540
tctgcataca tactgtgagc acatgggcat tacccttctg ccctgtgcca gcatcaagg 600
gaacatcatc tacggtttgt gtgccatctc taccctggtt tttgatattg tagcaattat 660
tgtctcctat atattcagg cctccatgct gtctcccacc taccttcag ggatgctcga 720
ctaaaggctc tcagcacctg tggctctcat gtctgtgtca tcctttcctt ctgtacacca 780
gcatttttct cctttatgat taaccagttt gagcgaaatg ttccccgata tatccatatt 840
cttcttgcca acctttatgt tgtcattcct cctgctctta accctgtcat ttatggtgtt 900
agaactaaga aaataagaga gagggtagct atggctatca gaaataaatt g 951

<210> 834
<211> 486
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR253-12P

<400> 834
atgaactgga tactccacac aacaatggct agtcccaacc agacagtagt gacagagttt 60
gtgctgcaag ggttctcaga gcacccgagt ctaagactgt tcctgatggg ctgtttcctg 120

tccctgtaca	cagtggcctt	aatgggtaac	atgggtgatca	ttgctttgat	cacctccagc	180
actgggctcc	acagtcccat	gtactttttc	ctatgcaact	tagcaaccat	ggatattatc	240
tgtacctcct	ctgtgctgcc	caaggcgctg	gttggctctac	tgtatgaaga	aaataccatc	300
tccttcaaag	gatgcatggc	ccagctcttc	tttcttctgt	ggtctggatc	ctctgaagtg	360
ctgctgctca	cagttatggc	ctatgaccgc	tatgtggcca	tctgctgtcc	cctccactac	420
agctctagaa	tgagcccaca	gctgtgtgca	gctactggcc	gtggctgtat	ggtccatctg	480
tgctgt						486

<210> 835

<211> 789

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR260-6P

<400> 835

cttcttcttc	ttcctcttat	ctacctgctc	actgtgctgg	gaaacctgct	gatcatcgctg	60
ctcatccact	cagaccccag	actccacacc	cccatgtact	ttttccttag	aaacctgtcc	120
tttgacagatc	tctgcttttc	tactaccaca	gtgcccag	tgcttgtcca	cttcttggtg	180
aagaggaaga	ccatttcttt	tgctggatgc	tccacacaga	tagtgggtgt	gcttctggtc	240
ggatgcacag	agtgtgcact	gctggcagtg	atgtcctatg	accgctatgt	ggctgtctgc	300
aagcctctgc	actactccac	catcatgaca	cactgggtat	gtgttcagct	ggctgcaggg	360
tcttgggcca	gtggtgcact	tgtgtccctg	gtggatacca	cattcacatt	acgtcttcct	420
tatcgaggaa	acaatgtcat	taaccacttt	ttctgtgaac	ctcctgccct	cctgaagctg	480
gcatcggcag	atacatacag	cacagagatg	gcgatctttg	caatgggtgt	ggtaatcctc	540
ctagcacctg	tctccctcat	cctcacctcc	tactggaaca	ttgtctctac	tgtaatccag	600
atgcagtctg	gggaagggaag	gctcaaggtc	ttctccacct	gtggctccca	cctcattgtt	660
gttgttctct	tctatggctc	aggaatat	gcctacatga	ggcccaactc	caagataatg	720
aatgaaaagg	ataaaatgat	ttcagtgctc	tattcagcag	tgaccccgat	gctgaatccc	780
atcatttac						789

<210> 836

<211> 874

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-7P

<400> 836

ttgcagttct	ggcttggttt	gccatttggg	acagcctatc	ttattgctgt	cctaggggaat	60
gtcatcattc	tctttgtaat	ctatctagag	cacagccttc	accagcctat	gttctactta	120
ctggccatac	tgtctgctac	tgacttgggt	ctgtttacag	caactgttcc	cagagcactt	180
ggcatatact	ggtttggctt	ccataagatt	gcctctagga	actgtagctc	aaatgttctt	240
catgcatctg	tttacaggca	tggaacatt	catacttgtg	gctatggcct	ttgattgcta	300
cattgccatc	tgtaaccctc	tctgatacaa	cactatcctc	accaccagaa	tgatctgcat	360
tattgctgga	gttggactac	tcagaaaatt	cattttgggt	tttccactta	tatttctcat	420
tctaaggcgt	tcatttctgtg	agcataatat	catactgcac	acatactgtg	agcgcatggg	480
tattgctcga	ctggcatgca	tcagcatcaa	ggtaaatgta	ttatttggat	taatactcat	540
atatatgata	cttctggatg	ttattttgag	tgctctgtcc	tatgtgaaaa	ttcttcatgc	600
tgtatttaaa	ctcccatcct	gggaagccag	actcaaagct	cttaatacct	gtggttccca	660
tgtgtgtatg	atcttggctt	tcttcaactc	agcccttttc	tccttcttgg	ctcatcgatt	720
tgggcacaa	attccacgat	atatccacat	cctccttgct	aacttatata	taatcattcc	780
cctggttctt	aaccctatta	tttatgggat	gagaaccaag	cagatacaag	atcgtccagt	840
gacgatattg	tttagcaagg	aagttttact	gtga			874

<210> 837

<211> 921

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR105-6P

<400> 837
gtgatgtata ttctcttctt ctgcagaaag ctccaggatg gcagcctgct gtacttcttc 60
cctttgcttt tcatctatac tttcattgtc attgggaatc tattgatttt ctttgctgta 120
aggctggaca gccatcttca taatcccatg tataatttta taagtatttt ttcctttctg 180
gagatctggt acaccacagc taccattcca aagatgctgt ccaatctcat caatgaaaag 240
aaatccatca ccatcaccgg ctgcctcttg caaatgtatt tctttcactc cttgggaaat 300
tcagagggga ttttgctgat cagcatggct gttgacagat acattgccat ctgcaaccct 360
cttcgctatc agatgacat gacaccagc ctctgtgttc agctctctgc aggctcttgc 420
atcttcgggt tcctcatctt gcttcctgag agtgatga tttccactct gcccttctgt 480
ggaccgaatc agatccatca gatcttctaa gacttggtcc cctgtgctga gcctagcctg 540
cacagacact tctatgattg tcattgagga cgtgatccac gcagtagcca ttatcatcac 600
tgttccttac cattgctctg tccctatgta agaattgtca tcatgatcct gagaattcct 660
tctgctgagg gtaggaaaaa ggcttttctt acctgtgctg gtcacctcat ggtctttctg 720
atattctttg gcagtgtatc actcatgcac ttgcgtttca atgccactta tccccgggt 780
ttagagacag caattgcact gatgtttact gttcttgctc ccttcttcaa ccccatcatt 840
tatagtctta gaaacaagga catggagaat gcaattaa aa ggctcttctg ccttcacaaa 900
gttttgaaca catctgaaag t 921

<210> 838
<211> 862
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR0-1P

<400> 838
tggcttcatt caacactatt ctattttcact tctaacttcc tagaaatccc tggattagaa 60
aatatgcact gttggattgg ttttcctttc tttgctgtgt tgctgacagc tgtacttggg 120
aatataacca ttgtttgtgt aattcagaca gagtacagtc ttcctcagcc catgttctac 180
ttcctggcca ttctgtcatc tactgacctg tcatcacatc tacaatcacc acaattcctg 240
gaatagtctt gttcaagata aaaggacatc atccaaatgt tctgtatcta cgtgttttct 300
ggcatggagt cagctgtgct tgtagccatg gcctatgatc acttcatggc taactgttgc 360
cctcttcatt atacattggg actgacaaaac aaggtaatat ttatcatttc ttgggtgatc 420
cttttgagat cattgttttt tttgccatgc cctttgtctt gctcacctta tgggttacct 480
tttataagca ccaaatacacc cttcaccttc atcaatgtca tcagcatcta tggcttatgt 540
gctaccccta ttctgatatg tgacattgta gccattatca tttcctatgt tcagatcttc 600
agtgtgcat ttcaactatc ttctcaggat gctcagctaa ggcacttggc acctgtggat 660
ctcatgcatt tgtcatttga cattctacac tcttgtttct ttttcattta tgacacatag 720
gtttggccat aatataccac actgcaccca tattcttggt gccagtgtct atgtagtcat 780
tctacctgtt ctcaaccctt taattttatag catcagaact aaatggatta tagaacagg 840
actgaaaatg ttttgtaaga aa 862

<210> 839
<211> 950
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR31-15P

<400> 839
tcttcaaaca ctttaaatta taccaatgtc agagatatct ggtacaccat gattgggatc 60

ccaggattgg	aagaatcaca	catatggatt	tccatcccca	tctgttcaat	ttacatagt	120
gccattgcag	gcaatgcact	gctattattc	ctgatcatca	ctgaacgcag	ccttcatgaa	180
cccatgtacc	ttttcctgtc	tatgttggca	ctcgctgata	tctgtctaca	gtcacaacac	240
caaaaatggt	agcaatcttc	tggtttcgag	ctggaggcat	ttcttttgc	agctgtgtat	300
ctcagatgtt	cttcctccac	ttcataattg	tggcagagtc	tgccatactg	ctggctatgg	360
catttgaccg	ttatgtggtc	atctgttatc	cactaagata	caccaccatt	ctaaccacat	420
ctgtcatcat	caaaaatggg	attgcagctg	tgattagaag	cttcttcac	tgcttcccc	480
tgatctttct	tgtctatagg	ctcacctatt	gtggggaggaa	catcattcgt	cactcatact	540
gtgaacacat	gggcattgcc	aggttggcct	gtgacagcat	caagggtcaat	atttactatg	600
gcatgatagt	ggctctattt	tccatatgcc	tagatgcagt	gctcatcata	gtctcatatg	660
cccttatcct	ttgtgctgtg	tttagaattc	cttctcgaga	tgcccagactc	aagggtctag	720
gtacttgtgg	ttcccatgtc	tgtgttattc	ttctgttcta	tacaccagca	ttcttttctt	780
tcttcgctca	tcgttttggg	ggtcacagta	taccactgca	tgtgcacatt	cttcttgcca	840
atctgtatgt	ggtagtacca	ccctctgtca	acccattat	ttatggagt	aggactaaac	900
aaattcagga	gaggattatt	caaatgtttt	ctttgggcaa	gtcattttgt		950

<210> 840

<211> 735

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR14-7P

<400> 840

atgctacata	tgcaggacaa	cacagaattc	ctaagcaact	tcacatcgca	attaccaacc	60
ttcttggtga	ctggcattcc	tggcctagag	tctgctcaca	gctggatctc	catccctttc	120
tggtgtcttt	atgccactgc	cctctctggc	aacagcatga	tcctcttcat	cattgtgacc	180
cagcatagtc	tgcatagaac	tatgtactat	ttcctctctg	tgctctctgc	cactgacct	240
ggtttgactt	tttctacaat	gtcaactacc	ttgagaatcc	tgtggtttca	ggcaaatgaa	300
atcagtctag	atttttgcat	tggttcagatg	ttttttctcc	atggattcac	atttatagaa	360
tctggagtgc	tagtggctat	ggcttttgat	cgttatgtag	cgatctgcaa	ccctcttaga	420
tataccatga	ttcttactaa	ttctagaatc	attcagatgg	gtttcctagt	gataatgcgt	480
gctctgttat	taatagtccc	actgcttctg	ctccttaaac	ctgtctcttt	ctgtaaaagg	540
aataccctct	cccactccta	ctgttatcat	ccagatgtga	ttaagttagc	atgttcagac	600
actcgagcca	atagcatctg	tggactagtt	gatctcattc	tgaccacagg	gatagatact	660
ccatgcattg	tcttatctta	tatactgata	attcgctctg	tcctcagtat	cgctctctct	720
aagaaaggca	caaga					735

<210> 841

<211> 740

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR225-7P

<400> 841

atggaatgca	agaggaacgt	atcagaattt	cttcttatgg	ggctatcttc	cagcagaaca	60
ctgaagtatt	ttgcttcatt	ttcttcttat	tctgctactt	taccatcttg	tcttggaatc	120
tgctgatcct	tttctcaatt	agatgcagtt	ctctgttcaa	ccaacctatg	tactatttcc	180
tcagtcattt	agcatctatg	gacatctgct	atacctcctg	tgtgacaccc	aaattgattg	240
gggatctgct	tgccgaaaga	aaaactatct	cttatacaga	ctgcatgcta	cagggtctttg	300
ccatgcactt	cttttggaatg	attgaaacct	taatcctgac	agtcattggct	tttgaccgct	360
gtgtggccat	ctgcaagcct	ctccactaca	tggatcatcat	gagcagaaac	agatgccatg	420
tttttatctg	ggcttctctg	gttgggtggtg	ttgcccactc	ctttccccag	gttatgatgc	480
tagtctgttt	gcccttctgt	ggacccaatg	aaatagacca	ctactactgt	gacgttttcc	540
ctttgtctgaa	agttgcttgc	actgatacct	acatcattgg	tgtcctcatg	gttgccaatt	600
cgggaatgg	tgcctctgtt	atctttgttc	tcttgtttgg	ttcatatgta	gttatactgt	660

tcacattaag gaattactca gcagaaggga gacgcaaagc tctttcaacc tgtgggtccc 720
 acatctctgt tggtatttta 740

<210> 842
 <211> 657
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR203-5P

<400> 842
 tccatctcca tcatgggatg tatgttacag ctactagcct atgggtacttt tgcaaccatt 60
 gactccttca tcttagctgc tatggctgtg gaccgctatg tggccatctg taaccactg 120
 cgctatccca tagtcatgtc ccagagactg tgcattctgc tgctggtggg ttctttatacc 180
 atgggcttcc taaatgcttc tgtaaacaca agttttacat tctcactgaa attctgcaaa 240
 tccaatgccca ttaatcactt tttctgcat gagccaccca ttcttgccct atcatgctcc 300
 agtattgact tcagtatcat gttactgaca gttttgtgg ggttcaacct agtgagcact 360
 gtactgtgtg tcatcttttc ctacacatat gtctgtctg ccattcctaag gatgtcttct 420
 gctgcaggaa ggaaaaaggc cttctccaca tgtgcttccc acttgactgc agtcaccatt 480
 ttctatggga ctctcgcta catgtatcta caccctcata ccaatgactc tcaagagcaa 540
 gaaaaggcag cttctgtatt ttatggcata attattccca tgttgaaccc cttgatctat 600
 agtctgagaa accaagatgt aatagaagcc ttcaaaaaga tagtgaagaa atgctta 657

<210> 843
 <211> 937
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR171-28

<400> 843
 atggctgaag gcaatcagtc cacagtgact gagttcatcc tcacaggggt aacaaacaaa 60
 ccagagctgc agctgccct cttcctcctc ttcttgga tctacttgtt cacggagctg 120
 gggaacctgg gcattgctat cttgatctcg attagctccc acctgcacac ccccatgtac 180
 ttcttctca gcagcctgtc cttcattgac ctctgttact ctactgtcat tattcccaa 240
 atgctggtga actttgtgac agagaagaac atcatctcct acctgaatg catgacacag 300
 ctctactgct tcttagtctt agttatatct gagtggtaca tgttgctgc aatggcgtat 360
 gaccgctatg ttgcatctg taacccttg aggtataatg tcaccatgtc ttaccaagtc 420
 tgtttatgga tgatagggtg ggtgtattgc ataggctctca ttgaagccac acttcatatt 480
 gtttgcatgc tgcgagtact tttctgcaag gctaatttag taaaccactt cttctgtgat 540
 cttcttccat tgctgcaact tgcttgctcc agcacatttg tcaatgaggt agtacttctg 600
 tgcctcagta cttttaattt ctgtgtgcca atgctgacaa ttttgagctc ttacagcttt 660
 atcattgccca gtaatcctcc gcattaaatc cactgaaagc agattcaaag ccttcagcac 720
 ctgcagctcc cacttcactt ctgttgctgt cttctttggg tctttgggat tcatgtactt 780
 tcagccatca tcagttagct ccgaagatca agggaaagtg tcctctgtgt ttacactac 840
 tgttggtccc atgctgaacc cgttgatcta cagtctgagg aataaggatg tcaaagttgc 900
 tctaaataag ttacttcgaa agaagacatt tcatatg 937

<210> 844
 <211> 862
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR204-24P

<400> 844

aaccctttcc	tccccaactt	gcttcttggt	catgatgttt	gtgcaggaat	agaaaccctg	60
actaagacac	ttctcatcag	agtctcttcc	cagctccatc	accccatgta	cttttttcta	120
agcaacttag	cttctataga	catagcctat	tcctcttctg	tcacacccaa	tatgcttgcc	180
aacttcctgg	taaagcaaaa	taccatctcc	tacattggat	gttctattca	attcggctca	240
actgcttttt	gggggacagt	tgaatgcttt	cttctggctg	tcattggctta	tgatcgcttt	300
gtagcaatct	gcaaccaact	gctttattcc	acaaaaatgt	ctacagaagc	ctgtatccag	360
ttggtttttag	gatcttatat	aggtaggcttt	cttactgctt	tatccttcat	cctttccttc	420
tttttattta	tcttctgtgg	tccaaatagg	atcaatcatt	ttttctgtga	ttgctccttt	480
ggtggaactc	tcctgttccg	atgtcagtgt	ctctgtactt	gttacctcat	tttttggttg	540
tttagtcact	gtgatcacag	tgtttgctat	agccatctcc	tatatctaca	tccttatcac	600
catcctgaag	atgcgctcca	ctgagggcag	tcacagggcc	ttctccacct	gcacctcca	660
cctcactgca	gtcactctct	tctatggtac	tgtcacattc	atctatgtga	tccccaagtc	720
caactactcc	actgatcaga	agaaagtggt	ctctgtgttc	tacacgggtg	ttatcccat	780
gctgaacccc	attatctata	gccttagaaa	taatcagatt	aagggtgctt	tgaaaagact	840
gcttggttaag	aaaatatttt	ct				862

<210> 845

<211> 267

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-7P

<400> 845

atgtctgcat	ctctcaaaga	cttcaatagt	tccaagttcc	tggtgtctga	gttcatcctg	60
ctaggattcc	cgggcattca	cagctggcag	cactggctct	ccctaccatt	gactttgctc	120
tatctctcag	caatagggac	aaacgtgctc	attctcatca	tcattctgtca	ggatccatcc	180
ctgaagcagc	ccatgtacct	tttcttaggt	atcctttctc	tggtggacat	gggccttgcc	240
accaccatca	tgcctaagat	cctggcc				267

<210> 846

<211> 958

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-25P

<400> 846

ctagctttcc	tggagtatgg	ggaccacact	acagtgaag	agtgcatttt	actgggttta	60
acagatgacc	cagtcttttag	agtcacctc	ttcagcatca	tcctgtgcat	ttacctggtg	120
actgtgtttg	gcaacctcag	caccatcctt	ctaatacagag	tctcttccca	gctccatcac	180
cccattgtact	tttttctcag	ccacttgggt	tctcctgaca	taggctaagc	atcttctgtc	240
acacctatta	tgcattgtcaa	tttcctgggt	gataaaaata	tcattatgac	cctaggggtg	300
aatatccacc	ttggctcagg	tgctttcttt	gggacagttg	agtgcattgt	tctagctgcc	360
atggcttatg	attgctttgt	ggcaatctgt	agttcactgc	tttattcaaa	caagatgtcc	420
tcacaagtct	gtgttcagtt	gctttagtag	acatacgtaa	gcagttttct	taatacttct	480
tgcttcaccc	tttctttctt	ttctttttac	ttctgtggac	caaatagaat	caaactcttt	540
ttctgtgatt	ttactccttt	agttgagctc	tctatctttt	gacagtgttt	ctattcttgt	600
tactattttct	ggtggcactg	tcattgtgat	tacagtgttt	attattgctg	tctcatacat	660
ttacatcttc	atcaccattc	tgaagatgca	ctccactggg	tgtcgccata	aagccttttt	720
cacctgcacc	tcccacctca	ctacagtcac	cctgttctat	ggaactgtca	cattcatcta	780
cctgatgcc	aaatctagct	actccacaga	ccaaaacaag	gtggtgtctg	tgttctgcat	840
agtgggtgatc	cccattgtga	atccactcat	ctacagcctc	agaaataatg	aaattacaga	900
tgctcttaag	agacatatag	gtaggaaaac	atgttcttgg	agaaatctat	tatgctgt	958

<210> 847

<211> 965

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR204-26P

<400> 847
ggttttcttc tggatgggaa ccacactgca gtgacagagt tcatttttatt gggtttaaca 60
gatgaccag tccttagagt catcctcttc accatcatcc tgtgtttcta cctggtgact 120
gtgtctggga acctcagcac catccttctc atcagagtct cttcccagct ccatcacccc 180
atgtactttt tctcagcca cttggcttct gtagacatag gctactcatg tactgtcaca 240
cccaatatgc ttgtcaactt cctgctggag aggagtacaa cctcctacac tgaatgtggc 300
atccagcttg gctcagctga tttcattgca ccagttgaat gcttccttct ggctgccatg 360
gcttgtgatc ccttcatggc agtctgaaac ccactgcttt attcaaccaa aatgtccaca 420
caagtctgtg tccagctagt tttgggatct tatgtagggg gtttcctccc ctcatcatca 480
tggcttactt tttctctttc ctcttctttg gaccaaataa aatcaatcat atttttctgc 540
aattttgatc ctttggcaga actctcctgt tctgatgtca gtgtctctat acttatctca 600
tttttggtg cctccattgc tattatcaca gggtttgc tagccttctc ctattcctac 660
atcctcatca ccactcctgaa gatgcaactcc actaaagggtc gacacaaggc cttctccacc 720
tgcacctccc acctcactgc atcactcttt attatgaaac cattacattc atttatgtga 780
tgcccaagtc cagctactcc acaggccaga acaagggtggc atctcaattc tacatgggtg 840
tgatccccat gttgaatctg ctcatataca gccttagtaa taatgagatt aaagggtgctc 900
tgaagagaca gcttgatatg aaaacattct cttataataa tctgttggtt tgtactacaa 960
tataa 965

<210> 848
<211> 1011
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR37-1

<221> variation
<222> (613)...(707)
<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 848
atggctctta gcaattctag ctggaggcag cccagcccc ctttcttcct agtaggtgtt 60
ccaggcttgg aggaaagtca gcaactggata gcattgcccc tgggtatcct ttacctcttt 120
gctctagtgg gcaatgtgac tatcatcttc attatctgga ctgattcatc cttacaccaa 180
cctatgtacc tcttcctggc catgcttgc gctattgacc tggctcctggc ctcttccact 240
gcacccaaag cctcactgt gctcctggct catgcccag agattgggta cattgtatgc 300
ctgactcaga tgttctttat tcatgccttc tctctatgg agtcaggcat acttgtagcc 360
atggctctgg atcgctatgt tgccatctgc caccctctgc gtcattccac catcctgcat 420
ccagggatga tagggcgcat tgggctggta gtactgggtc ggggattggg ccttcttttc 480
ccattcccca ttctgttgca gaatgtgtc ttctgcagag caactgtcat aagccatgcc 540
tattgtgagc atatggctgt ggtaaaactt gcctgttctg aaaccacagt gaatcgagct 600
tatggctctgt cannnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 660
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnncat tggcatttcc 720
tatgccctca tctccaggc agtgctgaag gtgccagggg gtgaagccag acttaaagcc 780
ttcagtacat gtgggtctca tgtttgtgtt attctcatct tctatgtccc tggaatgttc 840
tcttctctca ctcaccgctt tggccaccat gttccccatc atgtccatgt tctgctggcc 900
actctctatc tcttgtggcc acctgccctg aatcctcttg tttatggggg gaagactcga 960
cagattcgcc agcgagtgtc cagggtgttc tacacaaaag catcgatttg a 1011

<210> 849
<211> 618
<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-8

<400> 849

```
cacatattca ctgcaatgga gactgtagtg ctgggttgcca tggcctttga ccgctatgtt 60
gccatctgca atcctctgcg gtacagtcag attctcacca acagaacaat aggactcatc 120
ctggtggtgg tgtttggagt aaatttcatt ttgctcattc ctctggtatt tctcatattg 180
aggcttcctt tctgtggtca ccatataaatt cctcacactt actgtgaaca catggggatt 240
gctcgtctgg cctgtgccaa cataaaggta aacatgatat ttgggttgat acttatatca 300
atggtgcttg ccgatgtgct tctaattgcc atctcctata tgcggatact acgagcggtc 360
ttctgccttc catcccgga tgccaggctc aaagcactta acacatgtgg ctcccacatc 420
tgtgtcatcc tggccttcct cactccagct tttttctcat tcatgacaca taggtttggc 480
aggaatgttc ctgcatacat tcatattctc ctggctaata tatatgttgt tgttcccca 540
gccctgaatc ctgtcatcta tggggtgagg actaagcaga ttcgggatca ggttttaagc 600
atcttttggg agaaaaca                                     618
```

<210> 850

<211> 862

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR259-3P

<400> 850

```
atgattccag ggcaaaacca aagttagggtt tctgagttca tcctgattgg cttctccagt 60
gacccacga ccaacagcat cctcttcatt gtctttcttc tcatctacct gagctcagtc 120
ctgggcaacg ggctcatcat catgctggtc tgccctggaca cacagctgca cactcccatg 180
tacttcttcc tctctaccct ctccctgttg gatatgacct ttgttaccac caccatgccc 240
cagatgttgg tgcactctct tgctcactct cagaccatct cctttactgg ctgctggctg 300
cagatgttta tgttcggtgg cctgggtata actgagtga ccttctttgt tgtcatggct 360
tatgatcgtt atgtggccat ttgctatcca ctgagctata ctgtcatcct caactggggc 420
ctctgcatac ggttggcagc agggctcttg atttgtgggt tcttttcttc tttattgcac 480
actttcttca ccatgagtct gccatattgt gggcccaaca ggttcaacca ctacttgtgt 540
gaaggctcct cagtgcgtag cttggccttg atggatatac cacatcattg agatgggtga 600
cttggctctt agtgtctttt tggctcgttac tccaatctcc ctcatgtgtg cctcctacat 660
tcgtattgcc atggcaattc tcaagatcaa gtccacagag ggccgctgca aggctttctc 720
tacatgtgac tcccacctga ctgtggtcac attcttctat gctccagcca cttacactta 780
cttgaggccc aactccagtt actcccctga gagagacaag cagatctcac tcttttacag 840
tgcttttaca ccattgctca ac                                     862
```

<210> 851

<211> 576

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR150-2

<400> 851

```
gaccgctatg tggccatttg ccaccctctg aggtacacag tcatcatgaa ctcatgcttc 60
tgtagtatac ttattgtagt ttcttgggtc attagtgtct tcaatgcact actgctcagt 120
ctcatgggtg tgcacttgaa tttctgcaca gaggttgaaa tcccacactt cttctgtgaa 180
cttgctcaga tcataaagct tgccctgctc gatactctca taaataatat tttgatttat 240
atctcagctt tcatgtttgg tggatttctc ttctttggaa tatttctttc ttatactgaa 300
attgtctcct ctgttttgaa aattccatca aggcgaaggaa ggcataaagc attttccacg 360
tgtggctctc acctgtcagt agtttccttg ttttatggga caggcttagg agtgtacatt 420
```

```

agctctgcag ttactgaatc tcccaggaaa acagccgttg cttcagtaat gtactctatt 480
gtcactcaga tgctgaaccc ttttatctac agcctgagga acagagacat gaaggaagct 540
ttaagggaagc acgttggaag gatagcttcc attgta 576

```

<210> 852

<211> 940

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR273-3P

<221> variation

<222> (213)...(350)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<400> 852

```

atgatggaat atgagaacta cacttttaac agcgacttca tcctcttggg actgttctct 60
tcttcaaaga caagcttaac ttttttctca tttatatttt tcatttttat tatggctata 120
acagaaaatg ccctcatgat cctcctaata cacagggatt ctcgactcca taccccaatg 180
tatttacctg cttagtcata tctccttcat ggnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn 240
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn 300
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn ccatgtccta 360
tgatcgatat gtggccatct gccacccact tcgctaccct gtgctgatga gggataactc 420
cagtaggctc ctggctgcag gctcctggct ggtggggatc ctcaactcca tagtacacac 480
agtttttgca ctccactttc ccttctgcca ctcaagagcc attgatcact ttttctgcga 540
agtccctgcc atgttgaaat tgctatgtat agacacaaca cactatgaac gaggcgttta 600
tgtgagtggc attatttttc tgctgatccc attttccatg atctctatat cttatgtgca 660
aattctcttc actgtattcc aaatgcagtc atcaggggcc cggcaaaagt ccttttccac 720
ctgttccttc cacatgggtg ttgtcataat gtactatggg ccattcattt ttacatatat 780
gagacctcgc tcataccaca ctccagggca ggataaattt ttggcaatat tctacaccat 840
cctgacaccc acaactcaacc ccataatcta cagctttcgt aataaagatg tccttatggc 900
tgtgaaaaac atcgtccaaa gtaatttttt gaataaaaaa 940

```

<210> 853

<211> 405

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR259-4P

<400> 853

```

atgtggatgt ttccaaagca gaaccaaagt tgggtttctg agttcatcct gcttggcttc 60
tccagtgtcc ccacaaccaa cagcatcctc ttcattgtct tccttctcgt ctacctgagc 120
tcagtcctgg gcaacgggct catcatcatg ctggtctgcc tggacacaca gctgcacact 180
cctatgtact ttttcctctg taccctctcc ctggttgata tgagctatgt caccaccacc 240
atgcccaga tgttggtgca tcttcttgct cattctcaga ccatctcctt tgttggctgc 300
tggctgcaga tgtatatgtt cagtgccttg ggtatagctg agagcatcct ctttgttgtg 360
atggcttatg accggtatgt ggccatttgc tatccactgc gctat 405

```

<210> 854

<211> 649

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-22P

```

<400> 854
tgccttgctc aaatgttctt catccatagt ttcaactgcc tggtaatctg gcttcttctt 60
ggccatggcc attgatcgct atgtggccat ttgtgaccca ctacgtcata ccactattct 120
caccaacagt cgcacgcgca agatgggggc agttgtggtg ctgctggggg taggcttttt 180
ctccccacac cccatcctgc tcaagcagct gccctactgc agaactcgaa tcattgcaca 240
cacctactgt gagttcatag ctgtgggtgaa gctggcatgt gtggacacag gagctaccaa 300
gcgttatagc ctcagtgtgg cctctgtcat tggttcttgt gatggcttct tcattgccct 360
ctcttacgtt cttatcctcc gtgctgtttt tctcttcca tctcgagaag caagtcttaa 420
agccttagga acctgtggct cccatgtctg tgtaatcctt gttttctatt ctacagccgt 480
ctttacattc ctgaccacc gttttggcca caatgtggcc ccccaaattc atatcttcat 540
agccaatatg taccttctgg taccgccctt tctaaacccc attgtttatg gtattagaac 600
aaagaaaatt agagagtacg ttcttagttt tcttagagta aaattttcc 649

```

<210> 855

<211> 934

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR239-7

```

<400> 855
atggaaaaact ataccagggt gaaagaactt attttccttg gcctgaccca aagtcaagaa 60
gtgagcatgg tgctctttct tttccttctc ctggtgtatg tgacaactct gctggggaac 120
cttctcatca tggtcacagt gacctgtgag tctcgcttcc acacccccat gtatttcttg 180
ctcaggaatt tgtctgttgc tgatatctgc ttttctcca tcaactgccc caaggttctg 240
gtggaccttc tctcagacag aaagaccatc tctttcaatg gctgtctcac tcagatgttc 300
ttcttccacc ttattggggg agtggatgtg ttttctctgt ctgtgatggc tctagatcga 360
tatgtggcca tctctaagcc cttgcactat gtgacctca tgagcagagg ccgttgcat 420
gggttaatag tggcctcctg ggtggggggg ctttgcccac tccatagtgc agatttctct 480
cttgctgaca cttccattct gtggacccaa tgttcttgat actttctact gtgatgtccc 540
ccaggtcatc aaacttgctt gcacagacat cttgttctt gagctgctga tgatttccaa 600
taatggaatg ctcaccacac tatggttttt cttgttactg gtgtcctaca tggatcatatt 660
attattgctg aagtctcaat caggagaggg caagaagaaa gccatatcta cctgcacctc 720
ccacatcact gtgatcacc tgcactttgt gccctgcac tatgtctatg ccaggccctt 780
caactgccctc cccacggata aagccatctc tgtcacctt acagtcactc cccctctgtt 840
gaacccttg atctacactc taaggaacca ggaaatgaag tcagccatga ggagactcag 900
gaaaagactt ggaccttctt attggataga gagg 934

```

<210> 856

<211> 934

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR198-1P

<221> variation

<222> (557)...(577)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

```

<400> 856
atgccccaca caaacagcac taaaatcaca gaattcattt tactggggct cacagatcgc 60
ccagaactcc agcctctcct ctttgtcctg tttctgttta tttaccttgt caccctctta 120
ggcaacatgg gcttgatggc tctgattaga ctggattccc gccttcacaa gcctatgtac 180
ttcttctcta gtaacttggc atttgtggat ctgtgttata cctcaacagc caccacacag 240
atggtgacca atttcttata agaaaaagaag acaatttctt tcattggctg ctttatccag 300
tgctaccttt tcattgcact tctccttaca gagttttata tgctggcagc catggcctat 360
gaccgctatg tggccatag caaccctctg cgttacagtg tgaaaatgtc caggcgagtc 420

```


nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	nnctgcgccct	840
cacacctggc	tgtcaccttc	ctgcattatg	gttgtgccac	cttcatgtat	gtgcggccaa	900
aatccagtta	ctccccctga	ctggatcgca	cactagcgct	ggtttatacc	aacgtcacac	960
cacttctata	tcctcttata	tacagcctgc	gcaaccggga	gatcacttct	gccattcaca	1020
gggtcctggg	gttccgtgga	tcagggtctg	tgtga			1055

<210> 859

<211> 913

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-8P

<221> variation

<222> (597)...(667)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 859

atgagaaacc	acactgtgat	cacagagttt	gtgctgttag	gtatatcaga	cacaccagaa	60
cttcaacttg	tacttttcat	ctttttatta	ataacttaca	tattaagtgt	cactggaaac	120
ctgaccatca	tcatcctcac	cttgctagac	tctcgtttaa	agactcctat	gtatttcttt	180
ctccggaatt	tttcttctt	agaaattaca	ttcaccagt	tttcaattcc	cagatttttg	240
gggtcaataa	ttactaaa	caagacaatt	tcctataaca	actgtctggc	tcagttatat	300
ttcttcatct	ccatgggggt	gtctgagttc	tttcttctaa	ctgctatgtc	ttatgaccgt	360
tatgttgcca	tctgcaagcc	actgcactac	accctcatca	tgaatcagaa	agtctgcacc	420
cttcttgtcc	tcgcctcatg	gctggcagga	ttcctgacca	tcttcccacc	attaatgttg	480
gtcctcaagc	tggacttctg	tgcttcta	gtcattgatc	acttctcctg	tgactacttc	540
cccattctac	agctctcctg	ctcagatcca	aggagtttag	agatgattgg	cttttannnn	600
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	660
nnnnnnnncag	aggaaaaagg	ctttctccac	ttgttctct	catatgattg	tcactctccat	720
gtcctatgga	agttgcattt	ttatctatgt	gaaatcttct	gcaaatgaaa	gggcatcact	780
gaccaaagca	gtagctgttc	tcaatacttc	aattgcccct	atggtgaacc	cttttattta	840
tacattaagg	aaccagcaag	taaaacaagc	tttcaaagac	ttgatttaca	aagtactgtt	900
gtatagaagc	aaa					913

<210> 860

<211> 989

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR211-4P

<221> variation

<222> (627)...(646)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 860

atggccaaga	ataacattac	cacagtaacg	gaattcattc	taataggctt	taatgaccac	60
cccaagtggg	agattccact	atttctggta	tttcttagct	tttatcttgt	caccatgctg	120
ggaaacttgg	gcatgggtcat	tcttatacat	gtagatgtcc	aactccacat	cccaatgtac	180
ttctttctga	gccatctctc	tgtgttggat	gcctgctata	cctcagtcac	caccctcag	240
atactggcaa	cgctggctac	aggtaaaaca	gtcatttcct	atagatgttg	tgctgcccag	300
ttcttcttct	tcactatctg	tgcagctaca	gaatgtttcc	tgctgtctgt	gatggcctat	360
gatcgctatg	ttgctattag	caatccactg	ctctacactg	tggccatggg	ccctagaaaa	420
tgttggagtt	tagtagtagg	agcatatgtc	tgtggaatgt	tgggggccat	tctgcgtacc	480
acatgcacct	tctctctctc	cttctgtgaa	aataatcaga	tcaatttctt	cttttgtgac	540
ctcccacctc	tgctgaagct	ggcctgtagt	gacacaacaa	atattgaaat	tatcattgtc	600

ttctttgggg	aattttgtaa	tttcggnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnntggg	aattttgtaa	660
tttcggccaa	tgccttagtc	atcctcattt	cctacctgct	catcatcaaa	gctgtcatga	720
gaatgaagtc	ttcaggtaga	agagcaaaga	ctttctcaac	atgtgtctcc	cacctcactg	780
ctgtggctct	tttatttggg	acactcatct	ttatgtacat	acgtagtggg	tcaaagaaat	840
ccctggaaga	agataagggt	gtgtctgtct	tctacactgt	ggtcattccc	atgctgaacc	900
cacttgtcta	cagcctaaga	aacaaggatg	tcaaggctgc	attcaagaag	gttactggta	960
aatggcaggt	ctccacagc	atacaatac				989

<210> 861

<211> 907

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR108-2

<221> variation

<222> (286)...(313)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 861

atgaaaaatc	gaacatctgt	gagtgagttt	attcttctgg	gattgacaaa	tgacccaaaag	60
ctaaacattt	tgatttttgt	atttttattt	atcacttata	ttttgagcat	tactggaaat	120
ctgtaccatt	attaccctca	ctctgataga	ttcacacctc	aagacaccca	tgtacttttt	180
tcttcgaaat	ttctcattcc	tagaaatctc	atttaccaca	gtttccattc	ctcggttcct	240
tgtgagcatt	gtaactgggg	atatgaccat	ctcctatagc	tcttgnnnnn	nnnnnnnnnn	300
nnnnnnnnnn	nnnactgcta	tgctctatga	ccgctatgtg	gctatctgta	agcccttgca	360
ttacaccaca	ataatgagca	gcagggtctg	catgcagctt	attgtgagct	cttggctggc	420
tggatttctc	atcatctttc	cacctgtgat	catgggcctt	caactggatt	tctgtgactc	480
caacattatt	gaccatttca	cctgtgactc	ctcccccttg	ctgctcatct	cttgcacaga	540
cacagccttc	ctagagctct	ttgcattctt	cctggcagta	ttaaccctca	ttgtaacctt	600
aacattagtg	attctgtcct	attcattcat	ccttaggaca	attctaagaa	tcccctctgc	660
tgagcaaagg	aaaaaggcct	tttctacctg	ttcctctcac	atgattgttg	tgtccatttc	720
ctatggaagc	tgtatattta	tgtatgtcaa	aacttcagca	aaggaaggag	tgactttgac	780
taagggtata	gcagtgtctc	acacctctgt	tgccccaatg	ctgaatcctt	tcattttacac	840
acttagaaac	aaacaagtaa	aagaagcatt	taagactttg	atcaaaaaac	gtttttcaaa	900
caaaatt						907

<210> 862

<211> 724

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR0-3P

<221> variation

<222> (347)...(366)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 862

atgacaatcc	ataataatag	gagcgtttct	cacccagata	cattttttcct	cattgggatc	60
ccaggctctg	aggaaatcca	tgcctggatt	tctctgcctt	tctgctgtat	ttatcttgtg	120
gccctaattg	taaataccat	gatcctggta	gttatcaaga	cagagcgttc	tctccgagag	180
cccatgttct	actttctggc	catcctttct	tcagctcgact	tggctctttc	tacaacctct	240
gtgccccgta	tgcttggcat	attctggttt	gatgcccag	aaataaaactt	cggtggctgt	300
gtggctcaga	tgtttttgat	ccatgccttt	actggcatgg	aggctgnnnn	nnnnnnnnnn	360
nnnnnnnagac	atccatatca	acgctgtgta	tggccttttt	gtggtctctc	tctttctttt	420
gaacttggtg	cttattggca	tctcatatgg	gtacattctt	cgtgctgtgt	ttcgcctccc	480

atctcaggat	gcacgggttaa	aagccctcag	cacatgtggt	tcccatgttg	ctgttctctg	540
tgttttctac	atcccatcag	tcttctcttt	cctcactcat	cgatttggac	acaacattcc	600
acactacatt	cacattcttg	ttgccaacct	ctatttggtc	attcctccct	ccctcaatcc	660
catcatttac	agtgtgagaa	caaagcagat	aagagaacat	gttctccaca	tattcactaa	720
aagg						724

<210> 863
 <211> 720
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR8-5

<400> 863						
ttgtccttct	cttctcttcc	taccatgctt	aaaatcttct	ttttcaatgc	catggcaatc	60
tcacccaatg	cctgttttgc	ccaagagttc	tttatccatg	gcttcactgt	catggagtcc	120
tctgtgcttc	tgattatgtc	tttggaccgc	tttcttgcca	ttcacaaccc	tttaagatac	180
agttctatcc	tcaatggccg	cagagttgct	aaaatagggc	taatttttagc	cttcaggagc	240
acagtttttg	tgcttccatt	ccctttcaca	ctaaggaaac	tgaaatactg	tcacaagaat	300
ctcctctctc	actcatactg	ccttcaccaa	gatgtcatga	aactggcctg	ctctgataac	360
aagatcaatt	tcatctatgg	cttctttgtg	gctctctgta	ccatgctgga	ctttgccttg	420
attcttatgt	cttatgtgct	gatcttgaag	acagttctca	gtattgcatc	tctagcagaa	480
aggcttaagg	ctctaaatac	ctgtgtctcc	cacatctgtg	ctgtgctcat	cttctatgtg	540
cccatcatca	ccctggctgc	catacatcgc	tttgccaaac	acaaaagtcc	cctacttgta	600
atccttattg	cagatatgtt	cttgttgggtg	ccaccctga	tgaaccccat	tgtgtactgt	660
ataaagactc	ggcaaatccg	ggagaaggtc	ttgggaaagt	tggttaacct	atgtgtgaga	720

<210> 864
 <211> 846
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR111-9P

<221> variation
 <222> (436)...(742)
 <223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 864						
atggaaaacc	gcacagtacc	cacagaattc	attttattgg	gactgtcaga	tgaccctggg	60
cttcagattg	tgatctttct	ctttttaatt	ctcatgtaca	tactaagcat	caactggaaac	120
ttgaccatca	tcaccctcac	cttggttagac	cctcatctac	aaaccccat	gtatttcttc	180
ctcaggaact	tctctgtttt	agaaataacc	tttacaactg	tctgtatccc	tagattccta	240
agcacaattg	ttaccaggga	caaaactatt	tcctacaata	gttgcacagc	tcaattgttt	300
ttcttcatct	tcttgggcat	caactgaattt	taccttctaa	cggctatgtc	ttatgatcgc	360
tatgtggcca	tctgcaaac	actgcactac	acaaccatca	tgaacagaag	agtctgcata	420
ttgcggtctt	ttctgnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	480
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	540
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	600
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	660
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	720
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nntggctcct	atgatgaatc	catttatcta	caactctgagg	780
aatcaacaag	tgaagcaagc	ctttaaggac	gccatccaaa	aagtagtgct	tttctctggc	840
aatga						846

<210> 865

<211> 420
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR32-9P

<400> 865
atgtccctgt ataacatcac agaagtcctat ccttcttcgt tcctcctgct gggcatccca 60
gggctagaat atgcacacat ctggattgga ttccctttt gttttctcta tctcattgca 120
attctgggaa atgctgctgt tttatttggt atccaaactg aacacagtct tcatgagccc 180
atgtactact tcctagccat gctggattcc attgacctgg gactgaccac agccaccatc 240
cccaaaatgc tgggcatctt ctggttcaat ctcagggaaa tatcttttgg aggttgccct 300
tctcaaagt tcttcatcca cttcttcacg gtcattgaaa gcattatgtt gttggccatg 360
ggctttgacc gctacgttgc catttgtaag ccccttcaat atactgtcat tctaaccaac 420

<210> 866
<211> 914
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR260-7

<400> 866
atgggtgaag acaacagaac ctctgtgaca gaattcatct tcctgggcct ctcacaggac 60
ccacagacac aagtcctgct cttcttcctc ttccctttca tctacctgct cactgtgctg 120
ggaaacctgc tgatcatcgt gtcacccac tcagaccca gactccacac ccccatgtac 180
ttagaaacct gtcctttgca gatctctgct tttctactac cacagtgtcc caagtgttg 240
tccacttcct ggtgaagagg aagaccattt cttttgctgg ttgctccata caattagtcg 300
tgttgcttct agtaggtgtg acagattgtg cacttctagc agtcatgtcc tatgaccgct 360
atgtggctgt ctgcaagcct cttcactact ccaccatcat gacacactgg gtatgtgttc 420
agctggctgc agggctcctg gccagtgggt catttggtgc cctggtagat gctacattca 480
cattgcgtct tccttatcga ggaaacaat tcattaacca ctttttctgt gaacctcctg 540
ccctcctgaa gcttgcttcg gcagatacct acagtacaga aatggcaatc ttgcaatgg 600
gtgtggtaat cctcctagca cctgtctccc tcctcctcat ctcctactgg aacatcatct 660
gcactgtgat tcagatgcag tctggagagg gtaggctcaa ggtcttctct acctgtggct 720
cccacctcat tggtgttggt ctcttctatg gctcagcaat atttgccctac atgagaccaa 780
attccaagat aatgaacgaa agagataaaa tgatttcagt gttctactca gcagtgacc 840
caatgctgaa ccccatcatt tacagcctga gaaacaagga tgtgaaaggt gctctcagga 900
gaataacttc aaga 914

<210> 867
<211> 1064
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR260-8P

<221> variation
<222> (300)...(480)
<223> Any nucleotide A, C, G or T

<400> 867
atgggtgaag acaacagaac ctctgtgaca gaattcatct tcctgggcct ctcacaggac 60
ccacagacac aagtcctgct cttcttcctc ttccctttca tctacctgct cactgtgctg 120
ggaaacctgc tgatcatcgt gtcacccac tcagaccca gactccacac ccccatgtac 180

tttttcctta	gaaacctgtc	ctttgcagat	ctctgctttt	ctactaccac	agtgccccag	240
gtgcttgtcc	acttcctggg	gaagaggaag	accatttctt	ttgctggatg	ttctacacan	300
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	360
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	420
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	480
cactgctggc	agtgatgtcc	tatgaccgat	atgtggctgt	ctgcaaacct	ctgcactact	540
ccaccatcat	gacacactgg	gtatgtgttc	agctggctgc	agggtcctgg	gccagtgggtg	600
cacttgtgtc	cctgggtggat	accacattca	cattacgtct	tccttatcga	ggaaacaatg	660
tcattaacca	ctttttctgt	gaacctcctg	ccctcctgaa	gctggcatcg	gcagatacat	720
acagcacaga	gatggcgatc	tttgcaatgg	gtgtggtaat	cctcctagca	cctgtctccc	780
tcatcctcac	ctcctactgg	aacatcatct	ccactgtaat	ccagatgcag	tctggggaag	840
gaaggctcaa	ggtcttctcc	acctgtggct	cccacctcat	tgttgttgtt	ctcttctacg	900
gctcagcaat	atttgcttac	atgaggccca	actctaagat	aatgaatgaa	aaggataaaa	960
tgatttcggt	gttctattca	gcagtgaccc	cgatgtgaa	ccccatcatt	tacagcctga	1020
gaaacaagga	tgtgaaaggg	gctctcagga	gaataacttt	aaaa		1064

<210> 868
 <211> 579
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR13-5

<400> 868						
gatcactatg	tagctatatg	caatccactg	cgctatgcc	cggtgctcac	caatgctcgc	60
attgtggcaa	tgggcctggg	aacagtcctc	cgtagctttg	ttctcattgt	tgtttttcca	120
gtgcttttgc	acaggctgcc	cttctgccac	cctcagaaca	tcctctccca	tgcttactgt	180
ctacatgtgg	acatgattaa	actggcatgt	actgatgttt	ccctcaatag	ccactatggg	240
ttgtccatcg	tgttgctcac	ctttggcctg	gactctgcac	tcattctcat	ctcttatgtg	300
cttatcctgc	gatctgtgct	ggccattgcg	tctcgggagg	agcgtctgaa	gacactcaac	360
acatgtgtgt	cccacatctt	ggctgtgctc	atattctatg	tgcccatggg	cagtgtgtct	420
attgtgcac	gctttggggc	tggcctgcct	catgcagtcc	atatacctcat	gtctattctc	480
tatctctttg	tgccctctat	gctaaatcct	atcatctatt	ccattaagac	aaaggagata	540
cgccggagac	tactcaagat	gctcttcaga	gtcaagtgtg			579

<210> 869
 <211> 938
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR12-2P

<400> 869						
ctgttggtgt	cattggagca	gagaataatg	aaattcttga	ctggcattcc	aggacttgag	60
acccaacatg	gttggctctc	tattcccatt	ttcatcatgt	acatgggtgc	cattgtaggc	120
cacagcctaa	tcatggctgc	agtgaacaa	gtctcagttt	ttcatgagcc	aatgtatctg	180
ttcttctaca	tgttgcccat	caatgaggtg	ggagtctctg	agtccacaat	gccactgtt	240
aggagcagtc	tttggtttgt	gccaacagaa	ttgaccttga	tggctgtttg	gcacaaatgc	300
tcttcattca	cactttctct	ggcatggggg	caggagtcct	gttgaccatg	agttatgaag	360
actttgtaac	catctataat	cctctgcgcc	atacagcctt	tctaactctg	cctcggatca	420
tatctatggg	tctgggtatt	acactaaaga	gtgttacact	catggcccca	cttcaaattc	480
ttttaaaaaca	acgaccatat	tgtcacataa	atattctctc	ccattcttat	ggcctccatg	540
cagacttgat	ccaactgcct	tgtgcagata	ctagggtgaa	cagcatcttg	aggttgacca	600
ttgtcctggc	cacttttggg	ctggactcat	tattttattg	ggctctttat	gggctcattc	660
tttacacagt	gatgggtatt	gcttctgggtg	agggctcgga	gaaggccctc	aacacatgtg	720
tgtcacacat	ctgtgcagtg	cttatatatt	atgtgcctat	gattgggtgtg	tctatgatgc	780
atcgtgttgc	caagcatgca	tcacctgtgg	ttcacaccct	catgttgagc	atctatctgt	840

ttgtgccacc	agtgtcfaat	cctatcatat	acagtgtgaa	gacccgtcca	atccaacagg	900
gaattgccaa	cttgttctcg	tgcaagaagg	gatcgatc			938

<210> 870
 <211> 579
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR22-4P

<400> 870					
cgttatgtgg	caatctgtga	tcctctaaga	catgcatcca	tctttaccca	gcgactcctc 60
actcaaatag	gagtaggagt	cacactcaga	gcagccctgt	ttgtagctcc	atgtctcttt 120
ctcatcaaat	gcagggtgaa	attctactgg	accactgttg	tttctcattc	atactgtgag 180
catatggcca	ttgtgaagct	ggcagcagaa	gatgttcatg	tcaacaagat	ctatgggtctg 240
tttgtggcct	tcagtatact	tggaactagac	ataattttca	tcacactttc	ctacattaga 300
atattttataa	ctgtcttcaa	gtccctctca	aaggaagcaa	gactcaaagc	ctttaataca 360
tgtattgccc	atatttgtgt	cttcttggag	ttttaccttc	tggccttctt	ctcctttttt 420
acacataggt	ttggctacca	tgttccatct	tacattcaca	ttctcctgtc	caacctttac 480
ctacttgtcc	cacctttgct	caatcctatt	gtttatgggtg	tgaagaccaa	acagattcga 540
gatcaagtgt	ccaaaatttt	gtattgtaat	tattcttat		579

<210> 871
 <211> 665
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR12-3P

<400> 871					
ccaataacta	aggctcattta	tgcttcgaac	ctgccctttg	tgctcagtaa	ctttctgctt 60
ggtgctaata	aaatctgttt	tgaaacctgc	cttttaaaaa	tgttctccat	acattcattt 120
tccatcatgg	aatcaggagt	tcttctagcc	atgtctgtgg	atcgctttgt	tgccatctat 180
aaaccactcc	gataccccgt	taaactgact	ctgccccgca	ttgctggtac	cagggttaca 240
cttgggtctaa	agagtctgtt	gtcatgttc	ctcctgcctt	ttctcctaaa	gcgtctgcct 300
ttctgtggtc	acaatgtgct	ttcccattcc	tactgtctgc	actcagatct	aatccaactt 360
ccctgtgggg	acactcgtcc	caacagcatt	ctggggctcc	gcacgtgac	ttctactttt 420
gggctggact	cactgctcat	tggtgtccct	tatgtgtcga	tcctgtccat	ggtgagtttg 480
taatttaggc	ttgtgcttgt	gtgagtagat	tagcggagag	gggagaagta	agagcatgca 540
ttcatgaatg	agttaaaaaat	ctcccttgag	aagtccttcc	tattctccct	gtccagggtg 600
cttctgtagt	gctgtactgg	cccagacaac	attctgctag	gaaagtgggt	tccaatctga 660
tgaca					665

<210> 872
 <211> 921
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR14-8P

<400> 872					
atgccaatct	tctataactc	cacctctcct	actttttctct	tgactgggtg	ccctggattg 60
gaatgggctc	atccttggat	ctccatcccc	ttctgctgcc	tctatttcac	tgactatct 120
ggaaattctt	tgatcctgtt	cttagtcctt	actgaaccaa	ctctccaaga	gcccattgtac 180
tatttccctct	ctatgttgct	ctccacggac	attggtctct	gcactctctac	aatcgtgaca 240
gtgctgggga	tattctggct	caatgcccgg	gagatcagct	tcagtgcctg	cttgtcacag 300

atgttcttca	ttcatctctt	cacattcatg	gaatcctcag	tgctgttggc	tatggccttt	360
gatcggtttg	tagccatctc	aaacccctag	agatatgctg	ccatttctaac	tcatgcaagg	420
attgcacaaa	ttggtctggc	aatcattacc	aaagcaactg	tcatttttgac	cccaccagtc	480
ctgcttctta	agcgctatc	attttggcgt	agcgtgtgc	tccatcactc	gtattgcttc	540
caccagatg	tgatgaagct	ttcatgctca	gacacaaaga	tcaacagtgc	atttggacta	600
actgcaatta	tctctactgc	tggagtggat	tctatcttta	tcctactctc	ttatgccctg	660
atcattcgct	cagttctcag	catcgcatcc	cctagggaga	ggaagaaggc	tttcagcacc	720
tgcatttctc	atgtcactgc	cgtggccatc	ttctacatcc	ccttgatcag	cctgtcgttt	780
gtccacaggt	ttggaaaaaca	cgccctgccc	tatgtgccc	ctctcattgc	aaacgtgtac	840
ttgctcattc	cccctgtgat	gaaccccatc	atctacagtg	tgaaacaaag	ctgatccaga	900
gagctattct	cagactcgta	t				921

<210> 873

<211> 699

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-10

<400> 873

accatcccta	agatgcttgg	gatcttctcg	tttagcttca	gggtaatact	ctttggtgcc	60
tgccacac	agatgttttt	tatccacaac	ttcacaggca	tggagtcagc	agtcctcttg	120
gcaatggctt	atgaccgcta	tgtggccatc	tgcaaccac	ttcgatatag	caccatcctc	180
accaacaagg	ctgttttcat	gattggtctg	gggtgtgctag	tgagatcatt	tctttctgtc	240
atcccatttg	tatttctcat	actacggttg	cccttctgtg	ggaataatgt	cattcctcac	300
acctactgtg	agcatatggg	tcttgctcgt	ctgtcttgtg	ccaatatcaa	ggcfaatata	360
atctatggtc	tgggtgctat	ttcaatcctg	ttttttgaca	ttatagccat	cgctctttct	420
tatgcacaga	tactccgtgc	agttttccgt	ctcccttctc	gggaagccc	aatcaagtcc	480
ctcagcactt	gtggttctca	tgtctgtgtc	atccttgcc	tctacacacc	agccctcttt	540
tcctttatga	cacaccgctt	tggtaggaat	gtgcctcgct	atatacatat	acttctggcc	600
aacctttatg	ttgtagtgc	accaatgctt	aatcctgtca	tatatgggg	acgaacaaaa	660
caaatctatg	accgtgtgaa	gaaaatattt	ttacaaaaa			699

<210> 874

<211> 588

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-29P

<400> 874

atgttcccc	tcaatgacac	acagactctt	aaattcctcc	tcatcgggat	ccctggacta	60
cagaagagcc	acatctgggt	gtccattcct	ttccccttg	tgtaccttct	ctctttcctg	120
ggtaacgtta	tagtcctctt	ttttatcaag	acagaacaaa	gcctccacaa	gcccatgtat	180
ttcttcttt	ccatgctctc	catctctgac	ctggggctgt	ccctctcttc	cttgcccacc	240
accttgggg	tattcttgct	tgggaattcat	gaaattcatg	cagctgcatg	ctttgcccag	300
gagtttttca	tccacctgtt	cacagtcact	gaagcttcgg	tgctgtctgt	aatggcattt	360
gaccgatacg	tggccattca	cagccctttg	aaatacagca	ccatcctaac	cagctccaga	420
gttatcaaaa	tcggggtctc	tctgacttcc	aagaacgttc	ttttcatcct	tccactgccc	480
tttctcttgc	aaagactgaa	ctactgtcac	tgaacctgc	tctcacactc	ctactgtctc	540
catcaggatg	tcatgaagct	tgctgttct	gacaatagt	tagtatct		588

<210> 875

<211> 825

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR8-6P

<400> 875

```
ttgagcataa attatttttt ttggcctcag gccagccttt tcatttttat ttttattttt 60
atttttatta acaacaggga ggagatgtag tctcccctcc cccagcctaa aacctgcttg 120
ctcaggggtg gagcttcctg ctcaatcatt ctgccatgcc tactgctgga acctgctgct 180
ttgcggttcc gaagccatca cgtgatcacc ctgctactgg actccaagat tatttggcag 240
aattggggcc ctcccccttc ctttataact gagtgtcgaa atagtaaaaa ttgaaccttg 300
agcagagagc tttgtcttgg ttcccttcctt atctcacgca gccagccca gccctcttc 360
tcttcagggt ttccaaaatg ccttaccagg ctagaacca ggttgtgatc tactggccag 420
acacaacaca atagaatcaa tgttgtctat ggattatgtg ctgcacttct tactatgttg 480
gatttgggat ttattatctt ctctacata atgatcttaa agacagtttt ggggattgga 540
acccccagag agcagttcaa ggctctcaac acctgctttt ctacatttg tctgtgtctc 600
atcttctatg tgcccattgct gagtgcagcc atgctccacc attttgccaa gaatgtgttt 660
cctctaacc acatcctcat ggctgatgtt ttccctctgg taccaccct gatgaatccc 720
attgtatatt gtgtgaaaac ctgtcaaacc cgagaaaaga ttttgaggaa actttgttca 780
aaaaagaagc tgatccaagg aagaagaaag caaataaagg ttag 825
```

<210> 876

<211> 857

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR30-4P

<400> 876

```
atgacgcttt ctctcatgtt ggcttcaagg aacagctctt cccactctac attttctatc 60
ttgcttgcaa tcccaggact ggagaattac caattctgag ttgtctttct attctgtgtc 120
atgtatattg tggcagttac tggaaatacc accattcttc acataatcca tattgaccac 180
accctacatg agcccatgta tctctttctg gccatgctgg ctaccactga cctggctcctg 240
tctctctcca cacaaccaa atgctggcca tactttgggt tcacgatcac agattgaata 300
tcatgcctgc ctcatccagg tgttcttcat acatgccttt tcttctgtgg agtctggggg 360
gctcatgacc atggccttgg accgttatgt ggctatctgc ttcccactcc gacattccag 420
catcctgacc acatctgcag tcatcaaact aggggctgtt gtgatgggtg gagggctgct 480
gtgggtgagc cccttctgct tcatggctct cagaatgcc ttctgcccta acaaggctcat 540
tagccagtc tactgtgatc acatggctgt attcaagttg atatgtgctg ataccagagt 600
aatcatgatg tatggactct ttgtggcttt ctctgtgggt ggctttgaca taattgtcat 660
cagtgatctc taatgtgatg attctgagag ctgtgttgag gttgccctca ggtgaagctc 720
gcctcaaagc ttttggtaga tgtgcttctc atattggtgt catcttaacc ttatatatcc 780
cagccctttt caccttctc accacctct ttggccacca tgtaccctta gttgtccaca 840
tcatatttgc caatga 857
```

<210> 877

<211> 959

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR24-1P

<221> variation

<222> (328)...(740)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<400> 877

```
atgttaacat acaataaaaac taatgtccat ccctcaacct tcattctcat tggcattcct 60
gggttgagg cagcacacat gtggatttcc atcccctttt gcatgggcta cattttggca 120
```

ttagtgggaa	acagttcact	tctgttcac	atcaagacag	actccagcct	ccatgagcca	180
atgtacctct	ttctctgtat	gttggcagtg	gctgaccttg	tagtgtgcac	tacagctgtt	240
cccaaacttc	tcagtctctt	ctggtttcac	gatgggagag	attcgctttg	aagcttgcct	300
cactcaagta	tttctgattc	actcttgnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	360
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	420
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	480
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	540
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	600
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	660
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	720
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	acctgtggct	cacatgtctg	tgatcatcta	gtgttctaca	780
ccccagcctt	cttctccttc	cttaccata	ggtttgggca	caaagtggct	ccacatgtac	840
acatacttgt	tgccaatatg	tatcttcttg	taccacccat	gttagacccc	attatttatg	900
gtgtaagaac	caagaagatt	agagacaggt	tccttaaatt	gtttcttttc	caaagagtc	959

<210> 878

<211> 1081

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR0-4P

<400> 878

atgccatcct	tcaaccagag	cagtgcccaa	caccattcat	tcttcttcct	tcctggcatt	60
cctggctctg	agctctctca	caactggact	tctatgtctt	tctgtatgcc	atcactgtct	120
ctgggaatgg	catcatcctc	tttgtcacca	ttactgagtc	aagcctgcct	ggacccatgc	180
actacttcct	gtccatgctg	tccttcacag	acctgggtct	ttgcctttcc	ctgctagtca	240
ccatgttggc	caacatctgg	attgttgttt	gagaaattag	acttcttaaa	acaatattta	300
atttttttga	aaatttgtat	atttatacaa	tgccatttga	tcacatgcat	ttagcactac	360
ctttttctga	catcccttag	tactctactt	actcctaagt	ttggaaagaa	tctaagagat	420
ggatgaggag	gaatgttgtg	gtgacttctg	gacaggacat	gctgttatac	atatcaactc	480
atagggagta	tggttatgca	caaaacttgc	aatatgaatg	ggaaaagagc	tgcaaggaag	540
agaagtcagc	tcaatgccta	cattggccaa	atgttattta	tgtcttcata	ttcatggact	600
cttcagttct	cttagtgata	gcctttgaat	acttcaactgt	catctgcgat	tcactggggg	660
gtgccgtgat	ctcaaccat	tcacacttat	tacagtgggc	tttgcacatg	tagccatgag	720
gaccacagct	cctgttcttt	tactcctgct	cttcaagcat	ctatgttttt	tgctgtagac	780
acatgcatat	tcagtattaa	gttctgatca	tccactctgt	gctctgcagt	gtatcgagtg	840
aggggtggta	aaaggtcctt	ggtgcttgct	tgtcccatct	cagtgtgcc	accatctcct	900
acagcaacat	aatctgtttg	tctggtgcat	agatttagga	agcatgatct	tccctttctg	960
tacatttcca	tgggttggtg	ttgtctctca	tccttcataa	atgaatctta	taattttaaca	1020
tcataataga	catgaaaatt	aaaagccctt	ggtaaaattt	tccttcacaa	gctatttttag	1080
g						1081

<210> 879

<211> 825

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR4-3P

<221> variation

<222> (487)...(593)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 879

atgtctattt	tcttgatgtc	aaacttaagt	acctctagat	ttgttctcac	tggatttcct	60
ggcctggaat	tctactacat	cttgcttgcc	attcctttct	caaccgtcta	tgcaatgggtg	120

ttcctgggaa	actgcatgat	acttcatgtg	atccgaacag	agtcaagcct	gcaccagccc	180
atgttctatt	ttctggccat	gctagccctc	acagacctat	gcatggggct	gtccactgtg	240
cacacagtgc	tgggcatcct	ttggggcttc	cttcaagaga	tcagccttga	tgcctgcatt	300
gcacagtctt	acttcatcca	tggtttgctc	atcatggagt	cctccttgcc	atgtcctttg	360
atcgctacat	tgccatttgc	aaccctctac	gctattcctc	catcctaacc	aatgacagaa	420
tcctgaaaaat	cggagtggcc	atcttatggg	aaggagttct	atgctcattc	ctccagttat	480
tatccgnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	540
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnncaagtct	600
ttgcaaacat	gtgtatctca	catctctgct	gttttggttt	tctacatccc	catcattggg	660
ctgactatgg	ttcaccgctt	tgggaagcat	ctctctcctc	tgggtcaggt	cctcatgggc	720
aacatttata	tccttttccc	accctttatg	aaccccatata	tatacagtat	caaaactcag	780
cagattcgag	tgagaattgg	gagactgttt	actttgaaag	gaacc		825

<210> 880

<211> 955

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-8P

<221> variation

<222> (340)...(745)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 880

atggcattat	ccaacgattc	tgaagctccc	atctctgaat	tcctcctcat	ctgcttcccc	60
aactaccaga	cctggcagca	ttggctgtcc	ctgcccctca	gcctcctctt	cctcctggcc	120
atggggggcca	atgccaccct	tctcatcacc	atcagggttg	aggcctctct	gcatgagccc	180
atgtactacc	tgctcagcct	tctgtccctg	ctggacattg	tgctctgcct	cactgtcata	240
cctaaggtcc	tggccatctt	ctggtttgac	aataaatcta	ttggcttctc	ttcctgcttc	300
ctccagatgt	ttgtcatgaa	cagtttcctg	acgatggagt	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	360
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	420
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	480
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	540
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	600
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	660
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	720
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnatgtg	gttcccactt	catcctcatc	ctcttcttca	780
gcacagtctt	gctggtgcta	gtcatcacta	acctggccgg	gagaggattc	ccccggacat	840
ccccatcctg	ctcaatatcc	tgcatcacct	catcccccca	gctctgaatc	ccattgttta	900
tggggtaaga	accagggaga	tcaagcaggg	aatccagaac	ttgttgagga	ggttg	955

<210> 881

<211> 965

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR0-5P

<400> 881

atggagctgg	atcctgcggt	gcctgccctt	aagaagacac	tttctgagcc	tgggcccttt	60
gtcctatttg	gtgtggcaga	acttgagggc	ctgcatgcct	ggttttctgt	gcccatgagc	120
ttgctgtatc	tggtagggat	gatagacacc	ttctcctggg	ggtgggtggca	gttgacacaa	180
cccttcaggc	tcccatgtac	cagctttttg	gggcttctgg	cagctgctga	cttaattctg	240
gccacatctc	cagcacctaa	agctcaagct	gtgctctggg	gcttgtttgg	agaaatctcc	300
tttggaggct	ggttagctca	gtgctttgtt	gttcatgtgg	ccttcactgc	tgagtcttca	360
gtgctgccag	ccatggcaat	ggatcactct	gtgtccatca	gacagcctct	atgctatggg	420

gctttgctga	gccagcatgt	ggtgggcata	gtggctgcag	cagctgtgac	tcatggtgcc	480
cggtgcatgg	caccccctgt	ggtccttctc	cagacactcc	ctcactgtgg	gcatcgggct	540
tcgcctcaca	cttactgtga	gcatatgggt	gtggcttgtc	tagcatgtga	tgacacatgt	600
cccaatat	ggtttggact	ggctaccaca	ctgccctccc	cagtcctgga	cctcgggctc	660
atagatgttt	cctatgccct	catgctgtca	gtcgccctgct	atgccacagc	gcccattaca	720
aggccttggg	taaacatggg	actcatgctg	ctggctctct	ttataaacct	gctctctttt	780
ctttcctggc	ttactgttgt	ggcctccata	caattcccag	ccacatccac	atcctactgg	840
caaatctcta	cgtggtagtt	cctcctgcc	tggtagtcc	tccttttctt	aaaccctgtc	900
tctatggagt	gcgcatgcag	cagatcactc	agaggcttag	gctcgtgctt	cagagagtga	960
gaaaa						965

<210> 882

<211> 968

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR268-4

<400> 882

atgaccag	gctccactac	agcaatgagg	gggcagaatg	acagctctgt	ggctgagttc	60
atcctcttgg	gattttcgaa	ctatcctgaa	ctccaaaggc	aaatgtttgg	ggctttctta	120
gttattttacc	tggtgactct	gactggaaat	gccctcatta	tgtctgtcat	cctcctggac	180
cggagcctgc	atatcccat	gtacctgttc	ttgcagaact	tgtctgtggt	ggagactggc	240
ttcagcacia	ctgttatgcc	tgagatgctg	gtggtcctga	ctagttagaa	agcgaccatt	300
tcctttgggg	gctgttttgc	acagatgtat	ttcattcttc	tcctttgtgg	gactgagtgt	360
tttctcttgg	gggcaatggc	ttatgatcga	tttgctgcaa	tctgccatcc	tctatcctac	420
cctgtgatta	tgaacaaaag	agtttttatg	acgttagtga	catgctcatg	gctctcagga	480
accatgatga	ctactttgca	gaccatatgg	gtgttcagtt	tcccctactg	tggtcccaat	540
gaaattaacc	acatctcatg	tgaaccccca	gcagtactgg	agcttgcatg	tacagacatt	600
tttttctttg	agatctatgc	cttcacaggc	actgttctga	tcattttgac	tcccttcgtg	660
ctgattcttt	tgtcttacat	ccgaatcctc	ttctccatcc	tgaagatgcc	atccactaca	720
gggaggcaga	aggccttttc	cacgtgtgcc	tctcatctca	cctcggtcac	cctcttctat	780
ggcacggcca	gtatgacct	tctgcagcct	aaatccaagt	actaccagac	accaagaaac	840
tgatgtcatt	ggcttactct	ctgctcactc	ctctgctgaa	tccacttatc	tacagcctga	900
gaaacaagga	gatgaaaagg	gctgtggtaa	aattatggga	aagaaaagtg	gctttacaca	960
caacctga						968

<210> 883

<211> 870

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR23-2

<400> 883

cagttttgga	ttggatttcc	attcttttaca	gtgtgtctgg	tggctctttt	gggaaatata	60
atttttattaa	tcatcatccc	agccgagcgt	agcttacacc	aacccatgta	catcttcctg	120
gctgtgctgg	cagctacaga	cataggactt	tgtgcagcca	ttgcccccaa	aatgttggcc	180
atatttttgg	tcagggttta	ttccatggcc	tttgatgcct	gcctagccca	actcttcttc	240
atccatacct	tacagtgc	ggagtcggc	attctattgg	caatggcttt	tgatcgatac	300
attgcaatct	gtgatcctct	gaggcacaca	tctattctta	caccttcaat	tcttggtcgg	360
atgatagtgg	tggtggtaat	tggagcggta	gtactttag	gcctgttacc	tatttctaata	420
aaaagactgc	accatttttg	gtccattcaa	attgccact	cttactgtga	acacatggct	480
gtggtgaagc	ttgcagcaga	tgatgtacag	gtcaataaga	tatgtggtct	ttttgtgggg	540
tttagcattc	tgggatttga	catggttttt	atcatcatat	catatgccct	gattttccaa	600
gctgtttttc	gccttaaaaca	gaaggaggca	aggctcaaag	cctttaaacac	ctgcacagct	660
catatttttg	ttttttttaga	gttctatatt	cttgccctttt	tctccttttt	tagccaccgt	720

tttgggtcatg	ttgttccctc	cactcacatt	cttctgtcaa	ccatctacct	cctcttgcct	780
cctgctctca	accctattgt	gtatggagta	aaaaacatgg	tcattcgaaa	gcggggttga	840
cagatctttt	ttctatgca	tgcacatcag				870

<210> 884
 <211> 691
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR105-7P

<400> 884						
atggataaga	agaatcagac	gaagggtgaca	gagattttatt	tttctgattt	ccctcagttt	60
gaggatgggtg	gcctttttgct	cttcatacctt	ctgctctgtg	tctacctgtt	cattgtttgtt	120
gggaacgctg	tgatctttctt	ggctgtgcag	ctggatgtcc	gtctgcacaa	tcccatgtac	180
agtttcatca	gcattcttctc	cttctctggag	atttctctaca	ccacagtgc	cattccccaa	240
atgctctaca	acttgggtcag	caaagagaaa	accatctcct	tcattggatg	tctactgcag	300
atgtattttt	tccattccctt	tggagtcaca	gaaagcttag	tcctcacaat	aatggccatc	360
gacaggtatg	ttgccatctg	taaccacatt	cgctatgcaa	tcattataac	tccaaagctc	420
tgcacacagc	tttccacagg	ctcttttcacc	ctcggcttcc	tcatgctcct	cccagagatt	480
gttttgata	ctactctgcc	cttctgtggc	cccaatcaga	ttcaccagct	cttctgtgac	540
ttagaacct	tgctcctctt	ggcatgtaca	gacacatcta	tgattctggg	tgaagatgtc	600
atccatgcta	tctccatcct	gagctgtgtc	tctatcatca	gcctttccta	tttaagaatc	660
attaccgcta	gtcctgaaga	ttccatctgg	t			691

<210> 885
 <211> 952
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR105-8

<400> 885						
atggataaga	agaatcagac	gaagggtgaca	gagttttatt	tttctgattt	ccctcagttt	60
gaggatgggtg	gcctttttgct	cttcatacctt	ctgctctgtg	tctacctgtt	cattgtttgtt	120
gggaatgcta	tgatctttctt	ggctgtgcag	ctggatgtcc	gtctgcacaa	tcccatgtac	180
agtttcatca	gcattcttctc	cttctctggag	atttctctaca	ccacagtgc	cattccccaa	240
atgctctaca	acttgggtcag	caaagagaaa	accatctcct	tcattggctg	tctactgcag	300
atgtattttt	tccattccctt	tggatcact	gaaggcttag	tcctcacaat	aatggccatt	360
gacaggtatg	ttgccatctg	taaccacatt	cgctatgcaa	tcattataac	tccaaagctc	420
tgcacacagc	tttccacagg	gctctgtcac	cctcggcttc	ctcatgctcc	tcccagagat	480
tgtttgata	tctactctgc	ccttctgtgg	cccaatcag	attcaccagc	tcttctgtga	540
cttagaacct	gtgctcctct	tggcatgtac	agacacatct	atgattctgg	ttgaagatat	600
catccatgct	atctccatcc	tgagctgtgt	ctctatcatc	agcctttcct	atttaagaat	660
cattaccgtg	gtcttgaaga	ttccatctgg	tgagagccgt	cagaaggcat	tctccacatg	720
cacagcccac	atcaccattt	ttgtgctgtt	ttttggcagt	gtgtctctca	tgtacctgcg	780
cttctctgtc	accttccaac	cactactgga	gaaggctcatt	gcactaatgt	ttgctgtcct	840
tgccccattt	ttcaatccta	taatctacag	cctgaggaac	aaggatatga	aaaaagccat	900
taaggaaaatg	ttctgtttctc	aaaaagttcg	ccgtctctgg	gaaccgatgt	ga	952

<210> 886
 <211> 943
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR103-13P

<221> variation
 <222> (489)...(664)
 <223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 886
 atggttatca agggctctgca agtagacaat tggactgaga caacacattt tgttcttctt 60
 ggatttccat cacgaccagc cttccagttt ctgctcttct ctgtcttcct ggtaacctat 120
 ctgctgacac tggcagagaa ctttctcatc atcctggcca tacgcagtga tgggcaactg 180
 cacaagccca tgtacttctt tctaagccac ctctctttcc tagagatgtg gtatgtcact 240
 gtcacagtc ccaaatgct agtagacttc ctcagcaagg acaagagcat ctcatcact 300
 ggctgcatga cacaacttta cttctttgtg acctttgtct gcactgagta catactcctt 360
 gctgtcatgg ccctttgatc gctatgtagc catttgcaat ccactacgct accctgttat 420
 tatgaccaac cagctctgtg gagtaatggc tgggggatgc tgggttctgt gggctcatga 480
 ctgccatgnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 540
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 600
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 660
 nnnnatcccgc tcagctcagg gtcgtcaaaa ggccttctcc acctgtgcct ctcatctgac 720
 agttgtaact cttttttact ccacaacact ttttacttat gccctccta agctcatgta 780
 tgcctacaat tcaaacaaag tgggtgtcagt tctctacact gttgtgtgtc cccttctcaa 840
 ccccatcata tactgtttga gaaatcgtga tgtaaaaatg gccctaaaaa agactatact 900
 ttgcaataga agtggttctg ggggagatgg ggatttcagt agt 943

<210> 887
 <211> 951
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR259-5

<400> 887
 atgttaggac aaaaccaaag ttgggtctct gagttcatcc tgattggctt ctccagtgat 60
 cccacaacca acagcatcct cttcattgtc ttccttctca tctacctgag ctccagtcctg 120
 ggcaacgggc tcatcatcat gctgggtctgc ctggacacac agctgcacac tcccatgtac 180
 ttcttctct gtaccctctc cctgttgat atgggctatg tcaccaccac catgccccag 240
 atgttggtac atcttcttgc tcaactctcag acaatctcct ttgctggctg ctggctgcag 300
 atgtttgtgt ttgggtgccct gagtataact gagtgcata tttttgttgc gatgtcttat 360
 gaccggtatg tggccatttg ctatccactg cgctatactg tcatttctcaa ctgagacctg 420
 tgcatacgtt tggcagcagg gtcttggatc tgtggtttct tttcctcttt attgaatact 480
 ttcttcacca tgagcctgcc atattgtggg cccaacaatg tcaaccacta cttgtgtgaa 540
 ggtccttcag tgcgtagctt ggcttgcatg gatactact ttgtagagat ggtggacttg 600
 gtcttgagt tttttgtggg tggtactcca atttccctca ttgtggcttc ctacattcgt 660
 attgccaagg caattctcaa gattaagtcc acccaggggc gctgcaaggc tttctctacc 720
 tgtgcctccc acctgactgt gggtacactc ttctatcttc ctgctactta catctacatg 780
 agaccacaact ccagcagctc ttctgaaaga gacaagcaga tctcactctt ttatactgct 840
 tttacaccat tgctcaaccc tgtggtctac agtctgagaa acaaggacat caagagggcg 900
 tttctcaagg tgatgcttta tggcagatgg atccgtggac cacaatggtg a 951

<210> 888
 <211> 543
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR259-6

<400> 888
 cactggggcc tctgcatacg gttggcagca gggctcttga tttgtggttt cttttcctct 60

nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	600
nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnnn	660
nnnntgagct	tgtgcttctc	ttcctggggg	gtgcagtcac	cttaatcccc	ctttttgctc	720
atccttatgt	cttatatccg	cattgtttca	gccatcctca	gggtcccttc	tgcccaagga	780
aggcgtaagg	cctttttctac	ctgtgggtcc	cacctttctg	tggtggccct	attctttggg	840
actgtgataa	gggcttatct	atgtccttca	tcctcttcc	ctaactcagt	ggtagaggac	900
acagcagcag	ctgtcatgta	tacagtgggtg	actcccctgc	tgaaccctt	catttacagc	960
ctgcgaaaca	aagacatgaa	gggagcactg	gtcagaattc	tcaagggcaa	agtctccttc	1020
tcctgggctc	agggacttct	gcagagaaag	tga			1053

<210> 891
 <211> 938
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR125-2P

<400> 891						
atgaaagaag	aaaacgagtc	ttttaccaca	gatttcactc	tcctaggcgt	tacaaggcat	60
cgggagcagg	aatattttctt	cttcatecctc	ttcctgttcc	tttaccat	cacagtgatt	120
gagaatgtgc	tcatcatcct	agccattcac	tctgacactc	gcctgcataa	cgtcatgtac	180
tttttctctg	ccaacctctc	ccttggtgac	atcttcttct	cctttgtaac	tatccccaag	240
atgctggcca	accatctcct	gggtagaaag	gccatctcct	ttgggggatg	tatgtcacag	300
atgtacttca	tgatatacatt	gggaaacaca	gacagttata	tactagctcc	aaaggcatat	360
gaccgagctg	tggctatcag	ttgcccactt	cattatgcaa	caattatgag	ttcacgacct	420
tgagtccctgc	tgggttgcctg	gtcctgggtg	attgaaaatg	ccaatgtgct	gccccacacc	480
ctactcacag	ttatattgcc	ctctgtggca	ataaggatgt	ggctaacttc	tactttgaca	540
ttatgccttt	gctctagggtg	tcatgctctg	atatctgctt	caatgtgaaa	atgatgtacc	600
ttgggggtggg	ggtcttctct	gtgccactgc	tataaagctt	catctcctat	gtcccggctc	660
tttccatagt	cttgccgggtt	ccatgcacca	cgggtttcct	caaggccttg	tctacctgtg	720
gctctcacct	gacagtgggtg	tccttgtatt	atgggacagt	catgggcatg	tatttccggc	780
ccctgaccag	ttacagtctg	aagcatgcat	tgataactgt	gatgtacacg	gcagtgacct	840
caatgctgaa	ccctttcatc	tacagcctga	ggaaccggga	catgaaggct	gctctgagga	900
aactcttcca	ctgcccctct	tcctcttctt	ccctcatg			938

<210> 892
 <211> 933
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR125-3P

<400> 892						
atgagagaag	aaaatgagtc	ttctaccaca	gatttcactc	tcctgggagt	tacaaggcag	60
cgggagcagg	aatattttctt	cttcatecctc	ttcctgttcc	tttaccat	cacagtgatt	120
gagaacatgc	tcatcatcct	agccattcac	tctgacactc	acctgcataa	caccatgtac	180
tttttctctg	ccaaccgctc	ccttggtgac	atcttctctg	taactatccc	caagatgctg	240
gccaaaccatc	tcctgggtag	aaaggccatc	tcctttgggg	gatgtatgtc	acagatgtac	300
ttcatgttat	cactgggaaa	cacagagagt	tgtatactag	cttcagtggc	atatgactga	360
gctgtggcta	tcagttgccc	gcttcattat	ccaacaatta	tgagtccacg	accttgtgtc	420
ttgctgggtg	ctgggtcctg	ggtgattgca	aatgccaatg	tgctgcccc	caccctactc	480
acagctagat	tgtccttctt	tggcaataag	gatgtggcca	acttctactg	tgacattata	540
cctttgctcc	agatgtcctg	ctctggatat	ctgcttcaat	gtgaagatga	tgtaccttgg	600
ggtaaggatc	ttccctgtgc	cactgttgtg	catcatcatc	tcttatgtcc	gggtcttttc	660
cacagtattg	cgggttccat	ctaccaaggg	cctcctcaag	gacttgtcca	cttgtggctc	720
tcacctgaca	gtgattgttt	tgtattatgg	aacagtcagt	gtcatgtatt	tcaagcacct	780
gaccagttac	agtctgaagc	acacactaat	aattgtgatg	tacatgacag	tgattaaatg	840

ctgaaccctt	tcatttacag	cctgaggaac	cgggacatga	aggctgctct	gaagaaactc	900
ttccactgcc	cctcttcctc	ttcctccatc	atg			933

<210> 893
 <211> 1060
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR125-4P

<400> 893						
atgaaagaag	aaaacgagtc	ttttaccaca	gatttcaccc	tcctaggagt	tacaaggcag	60
cgggagcagg	aatacttctt	cttcacccct	ttcctgttct	tttaccctcat	cacagtgtatt	120
gagaatgtgc	tcatcatcct	agcatcttct	tctcctctgc	aactatcctc	aagatgctgg	180
ccaaccatct	cctgggtagc	aaaggccatc	tatctccttt	ggggaatgta	gggcacagat	240
gaccttcattg	acaagcttgg	caaatacaga	tagttgtata	ctagctgcaa	tgggtgtatga	300
ccgatctgtg	gccatcagct	gctcacttca	ttatgcaaca	attatgagtc	tatgactttg	360
tgccctgctg	gatgctgggt	cctgggtgat	ttaaaaggcc	aatatgctgc	cccacacca	420
actcacagct	agattgtcct	tttgtggcaa	taaggatgtg	gccatcttct	tttttttttt	480
tttttttttt	tttgatacag	ggttttctgt	gtagccctgg	ctgtcctgga	actcattctg	540
tagaacaggc	tgaccttgaa	ctcagaaaac	tgccctgcctc	tgccctcataa	gtgctgggat	600
taaaggcggtg	tgccaccatt	gcctggcctg	tggctaactt	ctactgtgac	aacatgcctt	660
tgctccagct	gtcctgtctt	gataatctgt	tcaatgtgaa	gatgatgtac	cttgggggtgg	720
ggagtcttct	ctgtgccact	gctgtacatc	atttcttatg	tccgggtctt	ttccacagtc	780
ttgcgggttc	catccaccaa	gggtttcctc	aaggccttgt	ctacctgtgg	ccctcacctg	840
acagtgggtg	ccttgtatta	tgggacagtc	atggtcattg	atttcaggcc	cctgaccagt	900
tacagtctga	agcacacact	gataattgtg	atgtacacag	cagtgaaccc	aatgctgaac	960
actcatctac	agcctgagga	accgggacat	gaagactgct	ctcaagaaac	tcttacacca	1020
aatgcagaca	ctattgcata	tgccagcaag	attttgcctga			1060

<210> 894
 <211> 922
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR202-23

<400> 894						
atggagaaca	agacagaagt	gacacagttc	ttcctgcagg	gacttgccag	tgacccaggc	60
ctacagcttc	ctctctttat	catctttctc	ctcatctaca	ccatcactct	ggtgggcaac	120
ctgggaatga	tcctgctgat	tgtccttgat	gtcaccttc	acagtcccat	gtatatTTTT	180
cttggtaatc	tatcactggg	ggacttttgt	tactcttcag	gtgtcactcc	aaaagtcattg	240
gctggttttc	tagtaggaga	taaagtcatg	tcgtataatg	actgtgctgc	tcagatgttt	300
tttgttacag	gctttgctac	tgtggaaaat	tacctgttgg	cctcaatggc	ttatgatcgc	360
tatgcagcag	tgtgtaagcc	cctacactat	gctagcacca	tgactacaag	tatgtgtata	420
tggatgatcg	caggttgcta	tgccctgtggc	tttctgaatg	cctgtatcta	taccggggat	480
gcatttagtt	tatctttctg	taaggctgat	gtgggtccatc	attttttctg	tgatattcca	540
gcagtcattg	tactctcttg	ctccaataaa	catataaatg	agctggttct	tgtttgtgta	600
gccagtttca	atattttttt	ttgctctcat	aatcatctta	atatacctacc	taatgatttt	660
tatcacaatt	ataaagatgc	actcagcttc	aggacatcaa	aaggccatgt	ccacctgtgc	720
ttctcatttc	actgctgttt	ttatttttcta	tgggacagta	attttcatgt	acttgcagcc	780
tagttccagt	catgctatgg	acactgacaa	aactgtgtct	gtgttctata	ccatggtgat	840
ccccctgctg	aaccctctgg	tgtacagctt	gaggaacaag	gaagtcaaga	gtgcattcag	900
aaaaattatt	ttcaggccaa	aa				922

<210> 895
 <211> 922

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR202-24

<400> 895
atggagaacg ggacagaaat ggtacgcttc atcctgatgg gactcaccga tgatccagac 60
ctgcagcttc ccctcttcat cacattttctt ctcatctaca tcatcaccct ttaggggaac 120
ctggggctga tctgttgat tctcctggac tctcagctcc acacccccca tgtacatttt 180
cctaagtaac ctgtccctag tggacttctg ttactcttca acagtcactc caaaagtcat 240
ggctggattc attataggag acaagatgat gtcctacaat gcttgtgcct ctcatgtgt 300
cttttttgca aactttgcca acgtggaaaa ctatcttttg gcttcaatgg cctatgaccg 360
ctatgcagca gtatgtaaac ccctacatta tggcaccacc atgacaacac gtgtgtgctg 420
atgtctagtc attagctgtt atatctgtgg tttcctgaat gcttccatct atactgtgaa 480
tgcatatac cttaccttct gtgagttaaa cgtgggtccat cattttttct gtgacattcc 540
agcagtcatt attgcatctt gttctcatag acatgctaata gacatgggtt ttattttctgt 600
agccagcttc aatatcttct ttgcgcttat acttatctta atatcataca cattcatttt 660
caccaacata ctaaagatgc attccaattc aggatatcgc aaagctctct ccacatgtgc 720
ctcacatttc acagctgtct ctatttttcta tgggacaatc atattcatgt acttgcagcc 780
cagggtccagt cattccatgg aactgacaa aatcgcatct gtgttctaca ccatgggtcat 840
ccctatgttg aaccctctgg ttacacgtct gaggaacaag gatgtgaaaa gtgcattcac 900
aaagattgta ttgaggtcaa ga 922

<210> 896
<211> 955
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR202-25P

<400> 896
attaatttgg tggagaatat ttcagagggtt actgaattta ttctcgtggg gataacagat 60
gccccagagc ttctgatccc tttattttatt atcttcactc tcattttatt gatcgactg 120
tttggaatc ttgggatgat catgttgatt ctgctagact cccgactcca ctctcccatg 180
tactttttcc tctgtaacct cccctggtg gactgtgttt atgcctcagc aatcaccccc 240
aagggtgatg aagggtttct cacaggaaat aagataatat cctacaatgc atgtgggtgcc 300
cagatgttct tctttgtagc ctttgggtgct attgaaagt ttgatccttg ctcaatggcc 360
tatgactgtc aagcaggtgc gtgaaaactc ctccactata ctaccattat gacaagtagt 420
acctgtattc tcatgtgcac ttgctgctac atgtgtggga tcttacaatc ttctgttcat 480
gttgctcttg cattttgtct attcttctgt cactccaaca tgattaatca cttttcctgt 540
gacattcccc cactgctgga aatttctcgt tctgacaccc acacaaatgg gattacaccc 600
cttatcttgg ctacattaga tcttgttttc actctcttgg ttatctttaa cacttacctg 660
cttattttca ttgctatcct gaggatgcat tcagctgaag cacagaggaa ggacttttct 720
acccgtgtat ctcatctcat cactgctgcc atcttctttg gttcccttat attcatgtac 780
ttacaacctg gttctagtca ctccccagag gcagacaaaa ttgcatctgt gttttatacc 840
atgggttatcc ctatctatgt tcaaccctgt ggctacagc ctgaggaata tagaggacaa 900
gtgtgcattt aagaagggtg ttggtaagct aagaacttca cttcattctg tcaat 955

<210> 897
<211> 932
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR202-26P

<221> variation

<222> (705)...(784)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<400> 897

```
atggagaata tttcagaggt tactgaattt attctttag gcttgacaga tgccccagag 60
cttcagattc ctttgtttat tatcttcact ctcatattt tgattgcact gtttgggaat 120
cttgggatga tcatactgat tctgctggac tcccgaactc aactcccat gtactttttc 180
ctctgtaatc tctcgggtgt ggactgtgtt tatgcctcag caatcacccc caaggtgata 240
gaaggggttc tcacaggaag taagaccata tcattaaatg ggtgtgctgc ccagatgttc 300
ttcttttag cctttattgc tattgaaagt ttgatccttg cctcaatggc ctatgaccgt 360
catgcagcag tgtgcaaacc cctgcactat actaccatta tgacaagtac cacctgcatt 420
ctaattgtca cctgctgcta catgtgtggg atcttacaat cttctgtcca tgttgctctg 480
gcattttgtc ttctcttctg tcattccaac gtgattaatc actttttctg tgacattccc 540
ccactgctgg acatttcttg ttctgacacc cacacaaatg agattacact gcttgtcttg 600
gctacattgg atgttgttt cactctcttg gttatcttaa acacttacct gcttattttc 660
attgctatcc ctgaggatgc gttcagctga agcacagagg aaggnnnnnn nnnnnnnnnn 720
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 780
nnnncatgga cacagacaaa attgcatctg tgttttatac aatggtcatt cctatgctga 840
accctgtggg ctacagcctg aggaacaaag aggtaaaaaa tgcatttaag aaagtgtgtg 900
aaagattaat gtcttcattt catttagtcc at                                     932
```

<210> 898

<211> 892

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-27P

<221> variation

<222> (605)...(643)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<400> 898

```
atgggggaaca atacagatgt gacacacttt ctctgcttg gactcacaga tgaccagaa 60
ctacagcttc ccctcttcat gatatttcta attatctaca ccatcaccct ggtaggaaat 120
ctggggataa tcctgctgat ttctctggac tcttctctcc acagtcccat gtactttttt 180
ctaggtaatc tgtccctggg ggatttttgt tactcctcag atgtcacacc aagagtcatt 240
actgggctcc taataggaga caaggtcatt tcctataatg ggtgtgctgc tcagatgttc 300
tttttttag cctttgctac agtggaatat ttctgtttg cctcaatggc ctatgatcgt 360
tatgcagcag tatgtaagcc tctacactat gccaccacta tgacttcagg tgtgtgtgtg 420
tgtctttcta taggtgccta tacttgtggg ttctgattg cctccatcca cattggggac 480
acattcagtc ttcttttctg tgggtctaata gtgggtccatc acttcttttg tgatatccca 540
gcagtcatga ttctctcttg ctctgataga catgttagtg agctggttct tttttatgta 600
gggannnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnntttaga gttaataagt 660
ctaatacattg tattctgcca cttgccaat aaattccaga atggattttc atatttctgc 720
atgtcaatag catagaagta tagaaaaagg attatactga attcaggaga ttatgagaat 780
ttttttgtct tttaaaaata ctctgtgaaa aattatgtgt atattgtttt agtggatgat 840
ttgttaaatg tcttcataca gtcaagataa tgtagaaaag gattttaaaa ac 892
```

<210> 899

<211> 923

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-28

<400> 899

atggagaaca	atacagaagt	gacacacttt	ctcctgcttg	gactcacaga	tgacccagaa	60
ctacagcttc	ccctcttcat	gatacttcta	atcatctaca	ccatcaccct	ggtaggaaat	120
ctggggaaaa	ttctgctgat	tttcttgga	tcgtgtctcc	acactcccat	gtactttttt	180
ctaggtaatc	tgtccctggg	ggatttttgt	tactcctctg	atgtcacacc	caaagtcatt	240
agtgggctcc	taaaaaggaga	caagggtcata	tcctataatg	gggtgtgctgc	tcagatgttc	300
ttttttgtag	cctttgctac	agtggaaaaat	tttctgttgg	cctcaatggc	atatgatcgc	360
tatgcagcag	tgtgtaagcc	cttgcaactat	gccaccacta	tgacttcagg	tgtgtgtgtg	420
tgtctttcta	taggttccta	tgccgtgtgg	ttcctgattg	cctccattca	cattggggac	480
accttcaatc	tttctttctg	taggttcta	gtgggtccatc	acttcttttg	tgatatccca	540
gcagtcattg	ttctctcttg	ctctgataga	catgttagtg	agctggttct	tttttatgta	600
gggagcttca	gtattttttt	tttgctgtgt	tagttatttg	tatatcctac	atattcattt	660
ttatcacaa	ctttaaaagt	cattcaaatg	ctggatatgg	aaaggctgta	tccacttgtg	720
ccgcacactt	cactgcagtg	tctattttct	atgggactgg	catattcatg	tatttgcagc	780
ccagctccag	tcaactccatg	gacactgaca	aaatcacatc	tgtgttctac	accatgatca	840
tccctatgct	gaatcctctg	gtctacagca	tgaggaaaca	agaagtcaag	cgtgcattca	900
caaacgtttt	ccacaaagca	aaa				923

<210> 900

<211> 868

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-29P

<221> variation

<222> (451)...(470)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 900

atgacacccat	tgaaaaaactg	gacagaagtg	acacactttc	tctgtctggg	acttactgat	60
gatccaggac	tgcagcttcc	cctcttcatc	atctttctcc	tcactctacat	tttcaccctg	120
gtagggaacc	tggggttgat	tctgctgatt	cttttgga	ctcggctcca	cactcccatg	180
tacttttttc	ttggttaactt	gtctctagtt	gatgtttttt	actcttcagc	tatcacacca	240
aaagtcattg	ctgggcttct	attggggagac	aagatcatat	cctacaatag	ctgtgctgct	300
cagatgtttg	tttttgcaac	ctttgctact	gtggaaaatt	acctgttggc	ctcaatggcc	360
tatgatcgct	atgcagcagt	atgtaaaccc	ttacactatg	ctactaccat	gactccaagt	420
gtatgtatgt	gtctgatcat	gggctgctat	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	ttttttgtga	480
catgccagca	ctcatggctc	tctcttgctc	ggataggcat	atcaatgagc	tagtacttat	540
ttatctagcc	agcttcactc	tcttctttgc	tctcataata	atattagtat	catatactat	600
aattttttat	acaatcttaa	acatgcacac	aggagcagga	cttcagaagg	ctatttctac	660
ctgtgcttcc	cactttattg	ctgtttttat	tttctatgga	acaacaatct	tcattgtattt	720
gcagccaagc	tctagacatt	caatggacac	tgacaaaatt	gtgtctgtgt	tctataccat	780
ggtcattccc	atgctgaacc	cttttagttta	cagcctgaga	aacaaagaag	tcaagagtgc	840
attcatgaaa	tggattctga	aagaaaaa				868

<210> 901

<211> 941

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-30P

<400> 901

atgaagaaga	acatagaaga	gagtgaattc	atcctcctag	gactaaccaa	atcaccagag	60
cttcaagttc	ttcttcttat	gatactcaca	tttatctacg	ccatcacttt	gactggaaat	120
cttggaatgt	tccttctgat	attgctggat	gctcatctac	ataccccat	gtacttcttc	180
cttagaaaatc	tgtccttggt	ggacttgggt	cttctctaac	agtcactcca	aagggtcatgg	240

ctggactcct	tacaggaagt	aatgtaattt	cttacaatac	atatgctggt	ctgatgttct	300
tctttgtatt	ctttgccact	gtggatagct	acctcttagc	ctcatctcaa	tggcatatga	360
tggatatgca	gcagtggtga	aacccttaca	ttatactacc	actatgacaa	aagggtgtctg	420
tacttgtctg	gccattagtt	cctatatattt	tggcattttg	aatgcttcta	tacaaatata	480
tatttggcct	ccctttctgt	ggatataatg	tgattaatca	ccctttctgt	gatattcctg	540
cagtgagaat	tctggcttgc	tctgataaac	atgtgaatga	gatgattcct	attccttgat	600
ctagctttca	cattatatatt	gtttttcttg	ttatcttgat	ttcctactta	ctcatatttt	660
tgtacatttt	gaagatgcat	tcaagtgagg	gataccataa	ggctttttcc	acctgtgctt	720
cccacgtcac	tgcagttttt	acatttttacg	gaactgtcac	catagtgtac	ttaaagccaa	780
gtgccaatca	ttccatagac	acagataaat	ttgtctctgt	gatttatact	atgggtcattc	840
ccatgctgaa	tcctatggtc	tatagcctga	cgaacaaaga	agttaagaat	gcattaaaga	900
acatttttca	aaaggcaaaag	ctatatgtat	atatgctata	t		941

<210> 902

<211> 1126

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-31P

<400> 902

atgacaatga	tggagaacag	aacagaagtg	acacagttca	tcctttcaag	actcactgat	60
gacccaagtc	tgcagcttcc	cctcttcctc	accttcctcc	tcatctacat	cctcatcctg	120
gggatgatcc	tactttttat	tctggattct	tggctctaca	tccccatgta	ctttttcctg	180
ggtaatcctt	cccttgggtga	tctcagttac	tcttcatata	tcaactccaa	agtcattgat	240
gagctcttta	ataggagaca	acgtctccta	tgtcttacia	tgactgtgct	gatcagatgt	300
tctttgctgc	aggctttgct	tctgtggaaa	attatctgta	agcctcagct	ggctatgatt	360
gctatgcaaa	actgtgtaag	ctattacacc	atgccacctt	aattactaaa	ggagtgtttg	420
tatatataat	cataaactgt	tacatatattg	acttcatgaa	agattttttt	gttgttggtt	480
ttttgagaca	gggtttctct	gtatagccct	agctgtcctg	gaactcactc	tgtagaccag	540
gatggcctca	aactctgaaa	tccacctgcc	tctgcctccc	aagtactggg	attaaagggtg	600
tgtgccatca	ctgcctctcc	atgaatgaat	ttttattcat	tggagatact	tgtatcagtt	660
cagtttctac	ttctgtaaat	ttaatgtgat	ttaccattta	ttcttttata	tgccagccat	720
catgtatgtc	tcttgatctg	atagacatgt	gaatgagctg	gtttctgttt	gtctagccag	780
cttcaatatc	tttttttgct	ctcataatta	tctattatct	catattatta	ttttcattgg	840
tatcctaaga	atgcactcag	gtacaggcca	tcagaagtct	atatccacct	gtgcttccca	900
tataattcct	gtcactgcat	tctatgggac	tcttatcttc	atgtacttac	aatccagttc	960
cagtcatgca	atgaacactg	acaaaactgt	atctgtgttt	tatactatgg	tcattccctat	1020
gtttaatcct	gtggctctata	gtttgaggaa	caagtagatc	aaagtagcat	tcagaaaaat	1080
tgttctgatg	gaaaaaaaagc	tttttggtta	taactttaac	atttag		1126

<210> 903

<211> 937

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR214-6

<400> 903

atgattaagg	aaagaaactt	tactgagatc	accgaattca	tcctcctagg	attctctgat	60
ttcccccaaa	tcacagcact	gctttttgtt	atgttcctca	tcctgtatat	tacaaccctg	120
acctggaacc	tgtcccttgt	tgttttaata	aggatggact	cctatctcca	tacacctatg	180
tacttcttcc	ttagtaatct	gtcctttata	gacatctgct	atatctcttc	tacagtccca	240
aagatgcttt	ccaacctctt	ccaggaaaag	caaactatca	gctttgtggg	ctgcatagtt	300
caatacttta	tgtttgccac	aatgggattg	agtgaatctt	gcctcatgac	agccatggcc	360
tatgacaggt	atgctgccat	ttgtaaccct	cttctgtact	catcagtcac	gtcaccacaa	420
ctttgctgct	agatgggtgat	gggaagctac	acagcaggaa	tcattgggttc	tctatctcag	480

gtgtgtgcct	tgctgcagct	ccacttctgt	ggacctaacg	tcatcagaca	tttcttctgt	540
gacatgcccc	agctgttaaa	tctatcctgc	actgacactt	tttttgcaca	ggtagtgctt	600
ctcatattaa	caatgttggt	ttgtatttca	aatgctttag	tcatcataat	atcctatggc	660
tatattgtct	tgctcattct	gaagatcact	tcagctaagg	gtaggtccaa	ggcattcaat	720
acttgtgctt	ctcacctgac	agctgtttcc	ctattctaca	cctccagtgc	ttttgtatat	780
ttgagttcca	gcttctggtg	gctcctccag	ctttgataga	tttgtgtctg	tcttctacac	840
tgtgttgatt	cctatgttga	accctttggg	ttatagtctg	aggaacaagg	aaatcaaaga	900
tgctggaaa	aggttacaga	agaagctggg	atgctgc			937

<210> 904
 <211> 961
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR215-4

<400> 904						
atggccggag	gaagaaacag	cacagttgtg	accagattca	tcctcctggg	attctcagat	60
cagcctcaga	tgaaaatctt	cctttttatg	ctgtttctgg	ggatttatat	cctgacctta	120
gcctggaact	tgagcctcat	caccctcatt	aggatggaca	gtcacctcca	cacacccatg	180
tacttctttc	tcagtaatct	ctccttctcg	gacatctggt	attcatcctc	cactgcccc	240
aagatgcttt	ctgacattgt	cacagataag	aacaccattt	cttttcttgg	ctgtgccaca	300
caatactttg	tcttctgtgg	aatggggctg	actgaatgct	tgctcctggc	agctatggcc	360
tatgacaggt	acactgctgt	ctgcaaccca	ctgctctaca	tggctctcat	gtcccatact	420
ctctgtttaa	agttgggtgg	tggtgcctat	atgggtgggt	tccttagttc	tttgattgca	480
acatgctcta	tctaccagca	tgatttctgt	gggcccaaca	taatcaacca	cttcttctgt	540
gaccttcctc	cagtccctgg	tctagcctgc	tctgacatct	ttaccagcca	ggtgggtgacc	600
ttatatttag	gtgtcattgt	gggggggtgat	gtctgtccta	gtggtcctca	tctcttatgg	660
atacattatt	gctgctgtcc	ttaggatcaa	ctcagctaaa	ggtaggacca	aggcctttag	720
caccagtgtc	tctcacctga	ctgctgtgac	cctcttctat	ggctctggtc	tcttcatgta	780
catgagaccc	aattcaagtt	attccctcgg	acaggacaag	gtggcatctg	tattctatgc	840
tgtggtggtc	cccatgatga	accccatcat	ttatagcctc	agaaataagg	acattaaaaa	900
tgctgtgagg	aaagctgtgg	aaagggacag	catgctttct	catgggtatt	catttttctg	960
a						961

<210> 905
 <211> 892
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR241-4P

<221> variation
 <222> (478)...(498)
 <223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 905						
gtaatcattt	attaaccggg	gttcacagaa	ttggtttgtc	cctctccctt	tgatgaaaaa	60
ctcagcaggg	aagccatcct	gtttgcatat	atgatgctct	ctacaccccc	attgtatggt	120
ataagcaaaa	tctccctgag	ccccactgct	ttcattccat	cctcactttc	tcatgcctcc	180
tgctcctttt	gatgctggaa	aagcccagag	acagaactgc	tgtagagaga	attttgggtt	240
ctttaaaaat	actgataagt	tatctgaata	tatttttgtc	tcaatcccag	atgtgggcta	300
ttggggtgca	tcaggttgtc	cacatcaact	aactactttg	tctagtgtc	tggcaggggg	360
gtcatttttg	cagctgaaga	tagtttatgt	ttggaattct	ggggactcct	gagagaattt	420
gaaaatacca	acgcctgaga	ggggttggca	gctgtgggtc	ccctgcaggg	gctgttggnn	480
nnnnnnnnnn	nnnnnnnncc	cttgtcttgc	tctgatccct	tcatcagcca	gctggttcct	540
ttcctggcag	ctctttttgt	tgggtttggc	tctttccctt	gttattatct	tctcctatgt	600

attcattgca	gtttccatcc	tgaaagtggc	ctcattcaaa	ggccgtgtca	aagcattcaa	660
gacatgtggc	tcccacctgg	cagcagtgc	tctcttctat	ggcacagtct	tctctgtgta	720
catgcaccac	agctctcagc	actccacaaa	gcaagacaag	gtgctgtctg	tggctctacac	780
catcctcatc	cccatggtaa	accctctgat	ctacagtctg	aggaacacag	agattaagga	840
ggccctcaag	agagtgtgta	agaaggcagc	gcatttacct	cagaaagcat	ag	892

<210> 906

<211> 906

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR106-7

<400> 906

ttctcttggg	gatttcctgg	ttcctgggaa	gaacagattt	tcctcttcgt	gttgtttttg	60
gtgttttatg	tcttgacatt	gttgggaaat	ggagccatca	tctgtgcagt	aagatgtgac	120
tcacgtctac	atacccccac	gtacttcctc	ctgggaaatt	ttgccttcct	tgaaatctgg	180
tatgtttcct	ccactactcc	taacacacta	gccaacattc	tgtctaagac	taagaccatc	240
tccttttcag	ggtgcttcct	gcagttctat	ttcttctttt	cactaggtac	aactgaatgt	300
ttccttctga	cagtaatggc	ttatgatagg	tacctggcca	tttgccgccc	attacattac	360
cctaccatca	tgactaggag	gctttgttgc	attctggtat	cctcatgctg	gctcattgga	420
ttccttggat	acccaattcc	tgtgttctcc	atctcccaac	ttcccttctg	tggttctaata	480
atcattgata	acttcctctg	tgacatggac	ccattgatgg	ctttgtcctg	tgtcccagct	540
cctattacca	aattaatgct	ttatgtccaa	aattcccttt	tcctgttttt	cactattgca	600
tacattcttc	agtcctatat	tttgttgctc	aaggctatct	ttcagggtcc	ttctgcagct	660
ggccgacgaa	aggccttctc	tacctgtggt	tcccatttag	ttgtggtgtc	actcttctat	720
gggacagtaa	tgataatgta	catgagtcct	acatatggca	tttcaacttt	gatgcagaag	780
atccttacac	ttgtatactc	tgtaatgact	cctctcttta	atcctctgat	ttatagcctt	840
cgtaacaagg	acatgaaact	tgctctgagg	aaagtctctg	taggaatgag	aattgtcaaa	900
aataata						906

<210> 907

<211> 956

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR106-8P

<221> variation

<222> (530)...(550)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 907

atgaaaaccc	tcaacagtcc	cagcaaactcc	agcaccatca	ctggcttcat	cctcttgggc	60
ttcccctgcc	ccaggagggg	gcaaatcctt	ctctttgtga	ccttcttcgt	tgtctacctc	120
ctaatacctc	tgggcaacgc	ttccatcatc	tgtgctgtat	actgtgatca	gagactccac	180
accccatgt	acctcctgct	ggccaacttc	tccttcctgg	agatctggta	tgtcacttcc	240
acagtcccca	acatgttggc	caacttcctt	tcagacacca	aggatcatct	tttctctgga	300
tgcttcctgc	agttctatct	cttcttctcc	tttgggttcta	cagaatgctt	tttccctggca	360
gtcatggcat	ttgatcgata	ccttgccatc	tgtaggccac	tacattatcc	ttctctcatg	420
actaggcacc	tctgcaacac	cctttgtgat	cagttgctgg	gtgcttggtt	tcctctggtt	480
ccctgtaccc	atcatcatca	tctcccagat	gtccttctgg	tgggtccaga	nnnnnnnnnn	540
nnnnnnnnnn	attatagatc	acttcctgtg	tgacccaggc	cctcttttgg	cccttgccctg	600
ttccagttag	cccattgatg	gagggtttct	ggacaattat	aatgtctatt	ctcctgggta	660
ttcctttcct	cttcatcatg	ggatctttaca	tattgggtcct	aagaactgtg	ttcagacttc	720
cttcaagaga	tggacaaaaa	aaggccttct	ccacctgtgg	gtcacatgtg	actgtggttt	780
ctcttttcta	tggctcagtg	atgataatgt	atatgagccc	aacatctgga	catgaagctg	840

```

gaatgcagaa gattgtgact ctgtttttatt ctgtaggtac tccattactt aatcctgtga 900
tatacagtct gaggaacaaa gatatgaaaa atgccctgca aaagatttta agaaca      956

```

```

<210> 908
<211> 426
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR106-9P

```

```

<400> 908
atgaacgtgt cagaggggatc cacggtgaca tattttgtct tattgggatt ccctgggtccc 60
tggaagattc aaatcacact tttctcactg attctgctgc tctacatgat aactttgact 120
gggaatatgg ccatcatttg tgcagtgagg tggaaccaac aactccacac ccctatgtat 180
atgttcctgg ccaacttctc ctccctagaa atctggtagc tgacctgcac agttcccaac 240
atgctgggtca actctctttc caaaactaag actatatctt tcaactggatg ctttactcag 300
ttctacttct tcttctccct gggcacaact gaatgtttct tcctctgtgc catggcttat 360
gatcggtacc taaccatctg ctacccta cactatcctt ccatcatgac taggcaattc 420
tgcagt                                           426

```

```

<210> 909
<211> 914
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR138-4P

```

```

<221> variation
<222> (242)...(268)
<223> Any nucleotide A, C, G orT

```

```

<400> 909
atgaacagca gcagcacttc agacttcacg ttgctgggtc tctctaccaa tccctgggatg 60
cagaaacccc tttttggcat cttcatcata atgtacctgg tcacagtgat ggggaatgtg 120
ctcatcatcc tggcatcccg ctctgactcc aggctccata caccatgta cttcttcctc 180
agcaacttgt cattcatgga tatctgcttc acaacagtca ttgtacccaa gatgctagtg 240
annnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnga tgcctagttc agatgtactt ctttcatagc 300
attagcaaac acggaatagc tacctgctgg cctccatggc cattgatcga ctgggtggcca 360
tctgcaacct ttacattat gatgtggtga tgaggtcaca acgctgcctc ctcatgttgc 420
tgggttcttg caccatctcc catctgcatg cactgttccg tgtccttctc atgtctcgcc 480
tctcattctg tgcttcccat gtcattaagc actttttctg tgatactcag cctgtgttga 540
agctgtcctg ctctgacaca tcctccagcc agattgtggt aatgactgag aactggctg 600
tcattgtcac tcccttccta tgcatactct tctcctacat gaaaatcatt gtcactgtgc 660
tcaggattcc ctctgcagct ggaaaatgga aagccttctc tacttgtggc tcccacctca 720
ctgtagtggc cctgttctat gggagtgtca tctatgtcta ctttaggcct ctgtccatgt 780
actcagtggg gaaggaccgg atagccactg ttatgtatac agtagtgaca cctatgatga 840
atcctttcat ctatagcctg aggaacaaa atatagaag aggtttaagg aagttaaagg 900
acaggcttca ctca                                           914

```

```

<210> 910
<211> 892
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR138-5P

```

<221> variation
 <222> (766)...(854)
 <223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 910
 atgctccggg aaaaccagag ccacatgaca gaattcctcc ttttaggact gaccagcaac 60
 cccaaacaac aggtatggct ttttgccagc ttccttgcca tgtacctggt caatgtgatt 120
 ggcaactcag tcatcattgc atccatccag agagatgcc gactacacac tcctatgtac 180
 ttctttctct ccaacctgtc cctgggtggac atctgcttta ccactgtcat cgtgccacag 240
 atgttagtga acttgctgac acagagaaag acaatcctct ttgcccagtg cctcactcaa 300
 atgtatttct ttgtggcttt tggattaca gacagtctcc ttttggctgc gatggccatt 360
 gaccgctatg ttgctatttg caatccactt cattacaaca cagtcatgag tcccaggcgc 420
 tgtcgcttgc tgggtggggc atcctgggca gtgtcccatc ttcactccct caccacaca 480
 attctcatgg gtcgcctctc tttctgtgga cccaatgtca ttcatcactt cttttgtgat 540
 gtccagccac tgctgacact ctctgctctc gacacctcta tcaatgagct ctgggccttc 600
 acagagggct ctgttgtaat catgagccct tttatcttta ttgggtggct cttatatcta 660
 tatcactcgg actgttctga gggccccctc aggggaagga agggacaaaag ttttctctac 720
 ctgtgggtct cacctcacag ttgtagcact ggtctatggg accatnnnnn nnnnnnnnnn 780
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 840
 nnnnnnnnnn nnnnacatga aacaggcctt gagaaaactg gctaaaagaa ca 892

<210> 911
 <211> 495
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR264-9P

<400> 911
 atgaaattca cagaaatcag ggcagaggac aatgcttcca ctgtgacaga gtttctcctc 60
 ctgggatttt cagaccttcc taacttacaa gggattctgt ttgggatgtt ctccataatt 120
 tacttgatca tattggttgg aaatagtttc ataattgtga taactagaat tgatcctgca 180
 ctacagaagc ccatgtattt tttcctggca aatttttctt ctctggaaat ctgttatgta 240
 tcagtcactc ttcctaggat tctgttttagc attgctgctc aagagagaaa gatttctgta 300
 ctacagctatg ccaccagtt gtgtttcttc cttatgctgg gagccactga atgttttctg 360
 ctggctgtga tgtcctatga ccgctatgtg gccatctgta accctctgca ctatcctttg 420
 gtcataaacc caacaaaagt cactcagctg gcagcagcct cctggccttg aggcatccca 480
 gtccagatag gacaa 495

<210> 912
 <211> 433
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR264-10P

<400> 912
 aaatttacca catctacaga tgaagaccta ttcaaacaag aaaaattgaa tgcctccaca 60
 ctgatggaat ttactcttct tgggttttct aatgttcctc atttgcagtg agtgcgtgtt 120
 atggtatttt tgtttatgta tatgacaatt ctgttggtga acagcattat aatagtgtta 180
 gcaaaaaactg accctgctct ccagactcct atttattttt tccttagcaa cttttccttt 240
 ttggaaatct gttatgtaac agttactatc ccaagaatgc ttatggatct atatacacta 300
 aaaggaaaca tttctgtgtt tgcctgtgca acacaaaatg attttgcct tatgttggga 360
 gccacagagt gcctcttgct agcagctatg gcctatgatc gttatgtggg ctatctgcca 420
 cttctccaa tat 433

<210> 913

<211> 504
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR273-4P

<221> variation
<222> (390)...(410)
<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 913
atgcaatcca aatatgtgaa cctacaaaga gcaaacaaat ttaaaatcac agacacaaat 60
cttagtgtac ctatagaatt tgttctcttg ggattttctg atattcccca attgcactgg 120
tttctctttg gaatcttctt cttcatctac atgtctatcc ttctgggaaa tggcctcatc 180
attttaatca caagagttag acccactctg caaaccacca tgtacttttt catcagcaac 240
ctttctttcc tagaaatttg ttatgtttct gtcactcttc ctagaatgct tatggatctc 300
ttcacactga aaggaaatat ttccctttct gcctgtgcta cacaaatgtg tttattcctt 360
atcctgggtg gcactgaatg cttcctcctg nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn tatgatgata 420
tgtgcctagt attagtgtta agtggttatgc tttgtacagt tgatatgcct gggaggtctg 480
ctccattctt aagggtattca aaag 504

<210> 914
<211> 907
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR211-5P

<400> 914
gcaagagaaa ttgctccttc tctggatgaa ttcattttct tgggaattac caataaccct 60
ttttatcaca ctcctacttg tttatctcat taatcttctg gccaatcttg ggatgatcat 120
cttaactaga gtggacactc agctgcacac acccatgtac ttttcctcag gcacctctct 180
ttctgtgacc tctgctattc cacagcaatt ggacccaaga tgctggtgaa tcttttagct 240
gaggagaaat tcatttccac aggtggctgt gcactgcagt tcttcaccct ctgtgccttt 300
gtagattctg agtgtctact gctggcagtg acggcctatg acagatacca ggccatcagt 360
aaccctctgc tctacacagt gaacatgttc agccggctgt gctccctcct gatggctggg 420
gtttacctgg tgggaacagc agatactttg atacatacaa ccctggcctt cagtttgtgt 480
ttctgtgaca tcaaccaatt tttttgtgat gttccatctc ttgtactaat atcttgctca 540
gaaacagagg tgaatgagtg agctatttcc acaattttgt agtttattaa ctaaatataa 600
tttctggact tcttgtctct tactgttata tcatctcatc agtcttcaag atctgctctg 660
ctgatggaag tttcaaagct ttctctacct atgcctccca cctgactgtt gcatttttct 720
gggaactctg ctctttatgt atttccatct aaattcttcc tactttctag atcaagacaa 780
aataacatca ttgttctaca ccctgggtgat tctaattgtg aaccctctga tttaaagcct 840
gaggaactag gacatgaaag aggctcttga gggctggtga gatggctcag tgggtaagag 900
cacctga 907

<210> 915
<211> 911
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR261-7P

<400> 915
accaggacac ggatcactga ggtcattcta ctgggattcc aggttgacct ctttctggag 60
atgctcctgt tcgggctgtt cttgctgttc aactgcctca cgttgatggg aaatgggatt 120

atcctggggc	tcctctgcct	ggatgctagg	ctgcacacgc	ccatgtactt	cttcctctca	180
catctggcca	tagttgacat	gtcctacgcc	tccagcactg	actgctccta	agatgctgac	240
aaatatgggtg	atgcaccaaa	aaagcatctc	ctttgcttcg	tgcatacttc	atacattttt	300
gtatctggct	tttgcgtgta	cagagtgttt	gattctggta	gtgatgtcat	atgatcgctt	360
tgtagtattc	tgtcaccctt	tgaaatatac	attaatcatg	agctggagag	tgtttgtcat	420
cctggctgcc	acttgctggg	tgtttagctt	cctcttggtt	tcactcatac	cacactcatt	480
ctacgactcc	cattctgtgg	gccacaaaat	gtcaaccatt	tttttctgtc	aaatcatgtc	540
agtattcaga	ttggcatgtg	cagacacaag	actcaactaa	gtcattcttt	ttgcaggctc	600
tgtgatggtc	ttactggggg	ccctgtgctt	gggtgctggc	tcctacactc	gaatcctggg	660
ggccatcctg	gggatccact	cggggtaggg	cctcagaaa	accttcaccc	gttcttcctg	720
cctctgtgta	gttgggctct	ttttttggtt	gtgccattgc	caagtacttg	gcccacaaa	780
ctaatactc	tcaagaagag	agaaagatcc	tgtccttggt	ttacagcctt	ttcaacccta	840
tgctcaatcc	tctgatctac	aatttaagga	acacagaggt	gaaagggtgc	ttaagaagag	900
ctctttggac	a					911

<210> 916

<211> 912

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR261-8P

<400> 916

atgaaccaga	catggatcac	tgaggtcatt	ctactgggat	tccagggtga	cccctctctg	60
gagatgctcc	tgtttgggct	gtttttgctg	ttctactgcc	tcacgttgat	gggaaatggg	120
attatcctgg	ggctcatctg	cctggatgct	aggctgcaca	cgcccatgta	cttcttcctc	180
tcacatctgg	ccatagttag	catgtcctac	gcctccagca	ctgactgccc	ctaagatgct	240
gacaaatatg	gtgatgcacc	aaaaaagcat	ctcctttgct	tcatgcatac	ttcagacatt	300
tttgtatctg	gcttttgacg	tgacagagtg	tgtgattctg	gtagtgatgt	catgtgatcg	360
ctttgtagtt	atctgtcacc	ctttgaaata	tacattgatc	atgagctgga	gagtgtttgt	420
catcctggct	gccacttgct	gggtgtttag	cttcctcttg	gcttcactcc	ataccaagct	480
cattctacga	ctccattctt	gtgggccaca	aatgtcaac	catttttttt	tctgtcaa	540
catgtcagta	ttcagattag	cctgtgcaga	cacaagactc	aactaagtca	ttctttttgc	600
aggctctgtg	atggctttac	tggggcctct	gtgcttgctg	ttagtttcct	atacatgaat	660
cctggtggtc	atcctgggga	tccactcgag	ggaggggccg	agaaactaca	tctctgtgta	720
gttgggctct	tctttggctg	tgcaatctcc	atgtacatgg	tcccctagtc	caaacattcc	780
caagaacaga	gaaagatcct	gtctttgttt	cacagccttt	tcaaccctat	gctcaaccct	840
ctgatctaca	gtttgaggaa	cacagaggta	aaagctgcct	taagaagtgt	tctttggaaa	900
cagagatcac	tg					912

<210> 917

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-14

<400> 917

atggtgccaa	tggaagaaa	tgtgagtgtg	gagattatct	tctccctggt	gggcttcaca	60
gactaccctg	agcttcagat	cccccttttt	ctaatacttc	tcttcatgta	cgttatcact	120
gtagtgggaa	accttgggat	gatagcactc	atcaatatca	accctaagtt	ccacactcca	180
atgtaattct	tccttagcca	cctttccctt	gttgacttct	gctactcaac	catcatcaca	240
cccaagctgc	ttgaaaactt	ggcctgggct	gataaaaacta	tactttactt	cagctgcatg	300
tttcagtact	tcctgtcctg	tgtggctgtg	gtgtctgagt	cctacttact	agcagttatg	360
gcttatgtac	gcttcgtggc	catctgtaat	cccttgctgt	atactgtggc	catgtcacca	420
aggctgtgca	tcctgcttgt	gactgggtca	tatatctgga	gcatatttgc	tccattgatt	480
ctcctttgct	atgctctgca	gctaaaagttt	tcaagattta	atgtgatcaa	ccacttcttc	540

tgtgaatata	ctgccctcat	tgctgtctct	agttctgata	tacacattcc	cagcctgcta	600
ctcttttgtt	ttgcaacctt	caatgaagtg	agtacactct	tgatcattct	cacatcttat	660
gtgttcattt	tcgtgacggg	attaaaaatc	aaatctgcca	gtggacgtcg	caaagccttc	720
tctacctgtg	cttcccacct	gactgccatc	acaatttttc	acggaacct	actttcctta	780
tactgtatac	ctaactccaa	aaactctagg	caagtcgtta	aagtggcctc	tgtcttttac	840
actgttgtca	accccatgtt	gaaccactg	atctacagcc	taagaaacaa	ggatgtgaag	900
gatgctttcc	agaaattagt	gagcaciaaag	atccctcttc	ag		942

<210> 918

<211> 952

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-11

<400> 918

atgaatcatg	aagagctaga	gtccatagac	aatgtttcca	cagtataca	gtttgtgctc	60
ataggatttt	ctgacctgcc	caacctccaa	gggtttctat	ttgcagtgtt	ttctgtagtt	120
tatattatta	tcttgattgg	aaatttcctc	ataatcataa	taatcagtat	ggaccaagca	180
ttacagaaac	caatgtattt	tttttctggc	aaatttttct	tctctggaaa	tctgttatgt	240
atcagtgaat	gtcccaagga	ttctgttcaa	cattgggaca	cagaaccgaa	gcatttcact	300
gatgtcctgt	gccacacaaa	tgtccttctt	ccttggtttt	ggaactactg	aaagtttact	360
tctggctgtg	atgtcttatg	accgctacgt	ggctatttgc	caccctctgc	tctatcctct	420
gatcatgaac	ccaacaaaat	gcaaacagct	ggcagcagtc	tcctggcttg	gaggcatgcc	480
agtccagata	ggacaaactt	gtcagatatt	ctctatgaat	ttttgtaatt	cttacaaaat	540
caaccacttc	ttctgtgaca	taccaccaat	tctcaagctg	gcttggtggg	acacttcagt	600
gcatgaattg	tctgtctatg	tggtcctgat	ggtggtggct	gcattccctt	ttatactggg	660
gcttgcatcc	tacagcaaaa	tcattgccac	catccttagg	ttgccaacag	ccaaaggctc	720
ggcaaaagcc	ttctccacat	gttcttccca	cctcatgggt	gtactgttgt	tttatggatc	780
tgctacagtt	acctatttga	gaccaaagtc	catgcattcc	cctgggtact	acaaactact	840
ctctttgttc	tacacggttg	tgactcccat	gttcaatcca	ctgatataca	gcctgaggaa	900
caaagagggtg	atttcagctc	tgaggaaatt	acttttttaa	acatattact	aa	952

<210> 919

<211> 931

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR177-12

<400> 919

atggagggtg	ggaactgttc	agccactgag	ttccttttct	tggaattac	caataatcct	60
gtgatcaagg	tgattttatt	taccactttt	ctaattgtct	atctcattat	tcttattgaa	120
aatcttgga	tgataatttt	tgatcaggat	gaaccatcag	cttcacatcc	caatgtactt	180
tttcctcagc	cacctctctt	tctctgatgt	ctgctactcc	tctgcagttg	gaccaaaagat	240
gttattggac	ctgcttgcca	agagcagcaa	ttcaattact	tttcttggct	gtgttcttca	300
gttcttcac	ttctgcatct	ttacagatgt	ggagtgtatg	ctgctggcaa	tgatggcggt	360
tgatcggtag	aaggcaatca	gcaacccctt	gctatatgca	gtagatatgt	ccagcaagggt	420
gtgttaccaa	cttctggctg	tagtttacac	agttgccatt	gtagatgctg	tagtacacac	480
aacattgaca	tttcgtttgt	gtttctgtgg	gtccaaagaa	atcaaccact	tcttctgtga	540
tttacctcca	ctatacatgc	tctcctgctc	tgacatacaa	gtcaatgagc	ttgccttatt	600
tactgttttt	ggtttcattg	aactgagcac	catctcagga	gtacttgtct	cttactgcta	660
tatcattcta	tcagtcctga	agatccgttc	tgctgagggc	aggttcaaag	ctttctccac	720
ctgcacctct	catttaactg	cagttgcaat	tttccaggga	actatgcttt	tcatgtactt	780
tcggccaagt	tcttcttatt	ctctagatca	agacaaaatg	acctcactgt	tttacacctt	840
ggatgatccct	gtgttgaaac	ctctgattta	cagcctgagg	aacaaggatg	tgaaaagggc	900
actccaaaaa	ctgaaaacaa	aaacttggtt	c			931

<210> 920
<211> 923
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR264-12P

<400> 920
atgaaacagg aagagctgga gtccatagac aatgtttcta cagtaataca atttgtgctt 60
ttaggatttt cttacctgcc tatcctccaa gagtttctat ttgcagtgtt tttttagtgg 120
tatattatta tcctgattgg aaatttcctc ataatactag taaccagcat ggactctgca 180
ttacagaaac ccatgtattt ttttctagca aacttttcct cactggaaat ctgttatgta 240
gaatttcttt cgacattgag aaacaggaca gaagaatttc actgatgtcc tgtgctacac 300
aactgtgctt cttccttggt tttggaacta ctgaatgttt gctgctggct gtgatgtcct 360
atgaccgcta tgtggccata tgtaaccctc tgcactatcc tctggatcatg aacccaacaa 420
agtgcacaca gctggcagca ggctcctggc ttggaggcat ccaggtccag ataggacaaa 480
cttgtcagat attctccatg catttttgta attctaata aatagagcac ttcttttggtg 540
atataccaat aattctcaag ctggcttggt ggaacactta agtgcataaa ctgtctgtct 600
atgtggaagg tgtagtggct gcattcccc tttacttggt gcttacatcc tacagcaaaa 660
tcattgccat gatcctgagg ttgccaacag cccaagggtc ggcaaaaagc ttctccacat 720
gctcttccca cctgctgggt gtactgttgt tttatggatc tgctgcagtt acgtacttga 780
gaccaaagtc catgcattct cccgtaactg acaaaactaat atctctgttc tacaccacta 840
tgactcccat gttcaatccc ttaatatata gccttaggaa caagggaagt attgtctgcac 900
tcagaaagtt aataactaaaa aaa 923

<210> 921
<211> 696
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR40-9P

<400> 921
atggacaaaag aaaactgttc ttcgttgcca gaattctttc tcttgggtat tagtagtaag 60
tatgggtgtga aagtggtttt gttttagtagg ttcctgcttg tttatctcac tactctgctg 120
gaaaacatag gaatgatcgc actgatcaga atggaccccc agcttcacac accaatgtat 180
ttcttctcga gccacctgtc tttctctgat ctctgtact ccaccgcagt tggaccagg 240
atgctggtag acctagtagc cgagaaacat tcaattcctt ttactgggtg ttttctgcag 300
cttttgtttg tctatgtctt tatagatgtt gaatgcatac tgctggcagt gatggctttt 360
gatagataca aggccatcag caaaccctt ctgtattctg tggacatgtc cagcaagggtg 420
tgctaccagt ttttaacttt aatttacctg acaagtacta tagatgggtt gatacatata 480
aactggcat ttaatttatg tttttgtggc tctactcaga tcaatcattt tttctgtgat 540
ttaccaccac tgtacctcct ttctgttct gacacacaag caaacgagct agttgtattt 600
actctttttg gtttcattga actgagcaca atctcaagtg tcctggtctc ctattgttac 660
atcatctcat cagtcttgaa gatcagctct gctggg 696

<210> 922
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR264-13P

<400> 922
gtgaaacaag aagagctgga gtccatatac aatgtttcca cagtgatgca gtttgtgctc 60

ttaggatttt	ctgacctgcc	caacctccaa	ggattttctat	atgcattggt	tttttgtagt	120
ttttattatt	atcctaattt	gaaatttcct	cataatacta	gtaacctgta	tggaccctgc	180
attacagaaa	tccattttatt	tattttctggc	atacttttcc	tctctagaaa	tctgtttatgt	240
atcagttact	ctcccaaaga	ctctgttctg	cattgagatg	cagtaccgaa	ctattttcttt	300
gatgccctgt	gccatacaac	tgtgcttctt	ccttattttt	ggaagtactg	aatgttttct	360
gttgactggg	atgtactatg	accgctacat	gtccatatgt	aaccctctgc	actatcctct	420
ggttatgaac	ccaaaaaatt	gcaaagagct	ggctgcagtc	tcctggtttg	gaggcatccc	480
agtacagata	gtacaaacgt	atcaggtatt	ctctatgcgt	ttttgtaatt	ctaatacaat	540
ataccacttc	ttctgtgaca	taccaccaat	tctcaagctg	catgtgggga	cacttcagtg	600
catgaactgc	ctgtctttgt	ggttgtttca	gtggtggttg	ctctcccatt	tatactgttg	660
cttacatcct	ccagcaaaat	cattgccacc	atcctgaggt	tgccaacagc	caaaggctcg	720
gcaagagcct	tctccacgtg	ttattcccct	actggtggtg	ctgttgtttt	atggatctgc	780
tacagttact	agagaccaac	atccttgtgt	tcctctagaa	ctgacaaact	gttctcactg	840
ttctatgcag	ttgtgattcc	tatgttaaata	cctctgatat	acagcctaag	gaacaaggag	900
gtgactgctg	cactcagaaa	gttaatactc				930

<210> 923

<211> 697

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-14P

<400> 923

ctggagtgca	tagacaatgt	ttccacagtg	atgcaattag	tgctcttagg	attttctgaa	60
tggccaacct	ccaagggttt	ctatatgcag	cgttttattgt	agtttatata	attgtcctag	120
ttggaaatth	ccacataata	ctagtaacca	gtatggacac	tgcatccag	aatccatgt	180
atttttttct	ggcaattttt	ttcctctcta	gaaatctgtt	atgtatcagc	tactgattga	240
tcagcatagt	tcagatagta	caaacataac	agatattctc	tatgcatttt	tgtaattcta	300
atcaaatata	ccatttcttc	cgtgacatac	caccaattct	caagctgcct	tgtgaggaca	360
cttcagtgca	tgaactgcct	gtctttgtgg	ttgtttcagt	ggcctttgct	ctccccttta	420
tactggtggt	tacatcttcc	agcaaaatca	ttgccaccat	cctgagggtg	ccaacagcca	480
aaggctcggt	aagagccttc	tccacgtggt	attccccctg	ctgatggtac	tggtgttatg	540
gatctgctac	agttactaga	gaccaacatc	cttgtgttcc	tctagaactg	acaaactgtt	600
ctctctgttc	tatgcagttg	tgattcctat	gttaaatacct	ctggtataca	gcctaaggaa	660
caaggagggtg	actgctgcac	tcagaaagtt	aatactc			697

<210> 924

<211> 741

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR266-6P

<400> 924

ctatgttaca	ctgcagtggt	ggtaccacac	attttggcca	acaactttca	gtctgagaag	60
accattttctc	tgctgagctg	tgccactcag	atggttttcc	tcattggact	tggtagtgtc	120
gattgcttcc	tcctggctat	catggcctat	gacagatatg	ttgccatctg	tcaccccttg	180
cagtaccctc	tcacatgac	tataacactt	tgtgttcgct	tggttggtgc	ttctgtggtc	240
attggcttgt	tcctgtcctt	acagcttggt	gtctttatct	tctgtctacc	attctgtcag	300
gacaggggaa	tagagcaactt	cttttgtgat	gctccaccac	tgatgcgtct	cgtgtgtgcc	360
acaagtcata	tccatgagct	ctctgtgcta	atggcagcca	cactagccat	tgctgtgcct	420
ttctttttca	ttgccaccac	ctatgccttg	atagtggctg	ctgtgtctaa	actccactca	480
gcagctgggc	gtcacagggc	cttcaacact	tgttcttccc	acctcactgt	ggtattgttg	540
cagtatggct	gctgtgcctt	catgtacttg	cgccccgtct	ccagttacca	tcccaagcaa	600
gatcagtttg	tctccctggg	atacacactg	ggtacaccat	tcctcaatcc	cctcatctac	660
actctgagga	acagtggat	gaaaggggccc	ataggaaaaag	tgcttaccag	aaagtatctt	720

tcatggaaaa tgataggata g

741

<210> 925

<211> 839

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR212-4P

<221> variation

<222> (452)...(471)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 925

```
atggctaagg tgaatctcac tttggtgaca gagttcctcc tcatagcatt cactgagcat 60
cctgaatggg ggctccctct tttccacctg tttttattta tctatctctt cacttttgcta 120
gggaactcag gcatgattgt tttgatccgc atggatcgca ggctccacac cccaatgtac 180
ttccttctaa gccacctctc tttcatggat atctgttact cctctgtcac tgttcctcag 240
acaatggctg tgctgttgga gcatggggca gctttatcct atgcacgctg tgttgctcag 300
tttttcctgt ttactttttt tggatccatc gattgctacc tcttggtctt catggcctac 360
gaccgctatg tggccgtgtg ccagcctttg ctttatgtca ccataatgac acagaaaagcc 420
cttactaagt tttgtgggtg ggcttacatt gnnnnnnnnn nnnnnnnnnn ntgggtgagag 480
ctatatccag gaattggtga ttattgtgtt tgccattttt gtcatcccct gcatgcatgg 540
tggtgattgt ggtttcctac ctgttcatca ttgtggccat tctgaggatc ccttcagcag 600
gaggccgggc caagaccttc tcaacatgtg cctcccacct cactgcagtg tcactcttct 660
ttggcactct cattttcatg tacctgagag acaactctgg tcaggcctca gaaaaggatc 720
gagttgtgtc tgtgttctac acaacagtaa tccccatgtt gaatcccctc atctacagtt 780
tgaggaacaa ggaagtgaag gaagcactga aaaattttct caatagagtg aagactttc 839
```

<210> 926

<211> 876

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-33

<400> 926

```
ctctttgtgc tgggtgctgat ctccctacctc ctgacactgg taggcaacac agcgatcatc 60
ctcgttttct gtttggtatc tgcgctccaa acacccatgt actatttctt taccaacctc 120
tctttcgttg atatctgctt ctccaccagc attgttcctc agctgctgtg gaacctccat 180
gggccagcca agacaattac tgccacaggc tgtgctatac agctttatgt gtctctgggt 240
ctgggggtcca ctgaatgtgt cctcctcgca gttatggcat ttgaccgcta tgctgctgtt 300
tgccgaccac ttcactatgc tacagttagt caccacggc tctgccaatc tcttgaggga 360
gtggcgtggc tgagtggagt gggcaacact ctgattcagg gcaccatcac ccttcgcctg 420
cctcgctgtg ggaaccacaa aatttatcac ttcatctgtg aagttcctgc catgatcaag 480
ttagcgtgtg tagacattca tgccaatgaa gtgcagctct tcatggcttc cttgggtgctg 540
ctcctccttc ccctgacact catcttggtg tcttatgggt acattgcccc agcactgatg 600
agggttaagg cagctctaac ctggggtaaa gctcttggaa cctgtggatc tcacctaat 660
gtagtagtac tattttatgg cacaagcact gctgtctata ttcatcctaa cagctcctat 720
gcacagagtc agggaaaagt tatcaccctt ttgtatactg tggttattcc tactctaaac 780
cccctcattt acactttaag aaacaaagat gtaaaaggag ctttgaagag actggtaagg 840
aaagattcta gcactggaaa gaaaatttct tcgagg 876
```

<210> 927

<211> 964

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR218-4

<400> 927

atgatagtgg	aaaatataac	cacaatgagt	ggatttcctcc	tcatgggatt	ctctgacaac	60
catgagctgc	agatcttaca	ggcttttgctc	ttcttggtga	catacctagt	cggctcagca	120
gggaacgtca	tcattatcac	catcacaaca	ctagaccac	agctccagtc	tccaatgtat	180
tactttctga	agcacctttc	cattctggga	cctctcatcc	ctctctgtca	cagttcccca	240
gtatgttgac	agttccctgg	cacaaagtgg	ctacatttca	tatgcacagt	gcatgctgca	300
gatttttttc	ttcacagctt	ttgcctgggg	tgagctggcc	attctcacag	tgatgtctta	360
tgaccgctat	gtggccatct	gcctcccatt	gcactatgag	gtcatcatga	gtcccagaaa	420
gtgcacttgg	gctgtggcaa	ctgtgtggct	aagtggaggt	atctcaggaa	cattgtacat	480
aacaggtaga	ctctttatca	gattctgtgg	ggacaaaatt	attcaccagt	tcttctgtga	540
tgtcccccag	ttgctcaagc	tctcctgctc	taatgaccac	cttgtaataa	tggacatggg	600
tagtttccctg	actgcagttt	cctttgcctg	tttactggg	attgtcatct	cctatgtcca	660
catattctcc	acagttctca	ggatgccctc	tgctgaaagc	aggtctaagg	tcttctctac	720
ttgcctgccc	catctttttg	ttgtctcatt	gtttctttct	acaggcgcct	ttgcatactc	780
aaacctaacc	tcagactctt	caactgcttt	agagttcttg	ctctctatct	tttacacagt	840
actacctcca	actctcaacc	ctgttattta	tagtctgaga	aatgagacga	taaagaatgt	900
tgtaaggaag	ttactgttga	gcacaaaatt	cactgttaga	atcatttttt	cctgttgttt	960
ctga						964

<210> 928

<211> 870

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR249-1P

<221> variation

<222> (276)...(370)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 928

atggaaggaa	agaatcaaac	agctccatct	gaattcatca	tcttgggggt	cgaccacctg	60
aatgaattgc	agtatttact	cttcaccatc	ttctttctga	cctacatatg	cacttttagga	120
ggcaatgttt	ttatcattgt	ggtgaccata	gctgattccc	acctacacac	acccatgtat	180
tatttcctag	gaaatcttgc	ccttattgac	atctgctaca	ctactactaa	tgtccccag	240
atgatggctg	atcttctgtc	agagaagaaa	atcatnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	300
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	360
nnnnnnnnnn	tgggtttctc	aactcagtgt	tgacacaccg	tctgaccttc	cacctgccct	420
tctgtggtaa	caatcaggat	caattatttc	ttctgtgaca	tacctccctt	gctcatcttg	480
tcttgtgggtg	atacttccct	caatgaactg	gctttgctgt	ccattgggat	cctcataggc	540
tggactcctt	tcctgtgcat	catcctttcc	tacctttaca	tcattctccac	catcctgagg	600
atccgttccct	ctgagggtag	acagaaagcc	ttttccacct	gtgcctccca	cctgctcatt	660
gttattctct	attatggcag	tgctatcttc	acgtatgtga	ggcccatctc	atcttactcg	720
ctagagaaag	acagattgat	ctcagtgtctg	tatagtgttt	tcacacccat	gctgaatcct	780
ataatttatg	cactgaggaa	taaggacatc	aaagaggctg	tgaaggccat	aggagagaaag	840
tggcagccac	ctgttttctc	ttctgatatg				870

<210> 929

<211> 964

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR263-7

<400> 929

atgagtatca	actgctctct	gtggcaggag	aacagcttgt	ctgtcaaacg	ctttgcattt	60
gccaaagtct	ctgaggtccc	tggagaatgc	tccctcctat	ttaccctcat	cctcctcatg	120
ttcttagtat	cactgacagg	aaatgcactc	atagcccttg	tcatctgcac	caatccatcc	180
ctacacaacc	ccatgtattt	ctttctggcc	aacttgctc	tcctggagat	tggctacact	240
tgctctgtca	tacccaaaat	gctacaaaagc	cttgtaagt	aggcccgaga	aatctctcgg	300
gagggttgtg	ccacacagat	gtttttcttc	acattttttg	gtataactga	gtgctgtcta	360
ctggcagcta	tggcttatga	ccgctgcatg	gccatatgct	ccccacttca	ctatccaaca	420
cgaatgagta	gtggggatg	tgcccatttg	gcaatagttt	catggggaat	gggatgtata	480
gtagggttgg	gacaaaccaa	ttttattttc	tcctttggag	ttttgtggac	cctgtgagat	540
agatcacttc	ttctgtgacc	ttccacctgt	cctggcactt	gcttgtggcg	atacatccca	600
aaatgaggct	gcaatttttg	tggcagcagt	tctctgcata	tctagcccat	ttttgttgat	660
cattttattcc	tatgtcagaa	ttctggttgc	agtgtgggtg	atgccttcac	ctgaggggcg	720
ccataaagct	ctctccacct	gttccctcca	tctacttgta	gtcacaatgt	tctatggctc	780
agcatctatt	acttacttga	ggcccaagtc	tagccactca	ccaggaatgg	acaaactctt	840
ggcccttttc	tacacagcgg	tgacatccat	gctgaacccc	atcatctata	gcttaaggaa	900
caagggaagt	aaaggcagca	ctgagaaaaa	cactgagtct	gaagaaacct	ctggcaataa	960
atag						964

<210> 930

<211> 622

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR218-5P

<400> 930

atgtcttatg	accgctatgt	ggccatctgc	ctcccactgc	actatgaggt	cataatgagt	60
ccccagaaag	tgcacttggg	ctgtggcagc	tgtgtggcta	agtggaggta	tctcagggaac	120
attattcaca	gcaagtacac	tctctatcag	attctgtggg	gacaaaatta	ttcaccagtt	180
cttctgtgat	atcccgcaat	tgctcaagct	ctcctgctct	aatgatgact	ttggagtact	240
ggaagtgtct	attttcatgg	ctgtaatggc	ctttgcctgc	tttatgggga	ttgctttctc	300
ctatggccag	atattctcta	cagttctcag	gatgccctct	gctgaaggca	gatctaaggt	360
cttctccacc	tgcttgcctc	atcttttctg	tgtttcattt	tttctctcaa	caggcagttg	420
tgcttatcta	aagccaacct	cagactcacc	aactgcttca	gacctcatgc	tctctatctt	480
ttacacagta	ttacccccaa	ctctcaaccc	ctttatctat	agtctgagaa	ataagtcctt	540
gaaagaagct	gtaaagaagt	tattgttaag	tgaagaatta	gttgggaaaa	tttatgtttg	600
ttctgttttt	agtgcctgct	aa				622

<210> 931

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-15P

<400> 931

atgaggagt	ataatgatag	cactgtgtct	gagctcattc	tcttggggct	tcccattcag	60
ggcagaggat	caagggaagt	actgtgccct	gttcctgacc	atgtgcctga	caactgttct	120
ggggaatctt	atcatcatcc	tgctcatcag	gctgaacttt	cacctccaca	ccccatgta	180
cttcttcctc	agccacttgg	ccttcactga	cattttcttt	tcatcagtca	cagctccaaa	240
gatgctcgtg	aatatgctga	cacacagtca	gttcactctc	tatgttgggt	gtattttcca	300
gctatatttt	cttcaacatt	tactgatctt	gacagttttc	ttctgacatc	catggcctat	360
gataggatg	tggctatctg	ccaccctctg	cactatacta	tcatcatgag	tcagaacctc	420
tgtatccttc	ttgtagtgtg	gtcctagact	ttatcctctg	ccaattccct	tgtgtatact	480
cttctcttgg	ctagattttc	tcactttaga	aacaatacca	ccccccacta	cttctgtgac	540

<223> MOR221-1P

<400> 934

cttaccatca	tggcccagga	ccgctatgtg	gccatttgca	aacctctcct	caaaactttc	60
ccagctgtcc	ttctgtcact	ctaagtgtgt	ccctcagttc	ttctgtgata	ttccttcatt	120
gctgaggctt	tcttgctctg	atacctttta	taacaaactc	ctaattcttc	tgtctgccat	180
tttggtcagt	ggtagctgct	ttgtctttat	tgtcatatca	tatgttcgca	tattatcaac	240
tgtgttgaag	gttcctgtca	aaggagagag	agggaaggcc	ttttccacct	gtgtccctca	300
cattattgtg	gtgtctgtct	ttcttagttc	tgctgcttat	atatactctaa	aacctccagt	360
ggtaacatta	gaagtagcta	aggagatgac	tctttctgta	ttctatacca	ttgttcctcc	420
attctttaat	cctatcatct	atagtcttag	aaacagacag	ataaagaagg	ctgtgagtaa	480
acttatatca	agaatttttt	tccttatttg	aatg			514

<210> 935

<211> 952

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR219-3P

<400> 935

atgcccgaatg	acactagagt	aacaggggtc	atccttatgg	gattctcagc	tgctcctgaa	60
ctacagactg	tatgtgggct	gttcttttctg	gtaatgtacc	tagcagtcac	aatgagtaac	120
ctgctcatca	tcacggtcac	cactctggat	ctgaaactcc	aaacacccat	gtactttttc	180
ctaaagaatt	tgtccctgtt	ggatgtcttc	cttgtgtcca	tcccaatccc	aaagtccatc	240
atcaataacc	taactcacaa	caattacatt	tcgattctgg	gttgtgcctt	tcagatactt	300
ttaatgactt	cgttctcagc	aggtgagata	tttgtactga	ctgcaatgtc	ttatgaccgc	360
tatgttgcca	tttgtctctc	tctgtgttat	gaggcaatca	tgagtagtgg	taactgtgtg	420
ctgatgggtg	gtgtttcctg	ggctactgga	attctgtttg	gagctttata	cacagctggc	480
acattttccc	atgcctttct	gtggctccat	ggtgatccca	cagtttttct	gtgatgttcc	540
ctcgttacta	aggatttcct	gctctggatc	actcatgac	atztatataa	gtcttgggat	600
cggtatgtgt	ctatgcatgt	cttgctttta	ctgtgttatg	atatacctact	tttacattat	660
ctccactgtg	ctgaagattc	ctaccactag	aggtcagtc	aaagcatttg	ccacctgcat	720
cccccacctc	actgttttca	gtgtttttat	tgccactgct	tgctttgtct	atctgaagcc	780
tccctcagat	ataccgtcta	ttacagacag	actgttttct	gtgctgtata	ctgtgctgcc	840
tccagcactt	aatcctgtga	tctacagcct	gaggaacagt	gatgtcaagt	gttctctgag	900
gaggttgcat	caaaatctct	gtcccaggga	ttcatactac	ttaacagttc	ag	952

<210> 936

<211> 941

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR234-4P

<400> 936

atgcactttc	agacaatggc	caacacttcc	atagtgactg	agttcttcct	ggaagttttt	60
gctaaacttg	ggagctcagg	gtactactca	gtgtgctgtt	tctgctgggt	tatctgtgta	120
gcctgttagg	gaacattacc	atcatcattg	ttactacagt	tgaccagacc	ctgaaaacac	180
ccatgtactt	cttcctcagg	aatctgtcca	tcttagacat	gtgctacatt	tccatcactg	240
tccccagtcg	ctgtattaac	tctctcactg	accacaggaa	tatttctgtg	gctgggtgtg	300
cagcacagat	cttttcgttc	ttattttgtg	cacttgtaga	gactcttttt	ctttttcatg	360
gccaggatc	gttatgtggc	catttgcaaa	cctctcctct	atcctgtgat	catgaaccac	420
cagttctgtg	ttcagatgac	actggcttcc	ctacttagct	cacttgtcat	tgcaagtgtg	480
cacactttca	aaactttcca	gctgtccttc	tgccactcta	atgtgatccc	tcagtctctc	540
tgtgatcttc	ctgctttgct	gagactttct	tgctctgaca	ccttcaacaa	caacctcttg	600
atacttccga	ctgacattgg	agtcagtggt	agttgctttg	tctttattgc	catatcttat	660

attcgcatat	tatcaactgt	attgaagatt	cccatcaaaa	gagagagggg	aaagcctttt	720
ctacctgtgt	ccctcacatt	attgtgggtg	ctgtctttgt	tagttctgct	gcctatgtgt	780
atctacgacc	tccagtaata	acctttgaag	tagttcagga	aatgattgtt	tctgtatttt	840
ataccatggg	tccaccattc	ttaaacccta	tcatctatag	tctcagaaac	aaacagataa	900
aggaggctgt	gaggaaaagt	atgtcacaag	tttttccaat	a		941

<210> 937

<211> 978

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR224-7P

<221> variation

<222> (57)...(76)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 937

atgacaaacc	acactatggt	gacagaattc	accttactgg	gcatccctga	aacagannnn	60
nnnnnnnnnn	nnnnnnctta	ctgggcatcc	ctgaaacaga	gggcctggag	aatgtcctac	120
tcttcctggt	ctcaacatta	tatgcctgtg	ccctgctggg	aaacttactt	cttcttactg	180
cagtcattct	ttccccacaa	ctccacacac	ccatgtactt	tttcttggga	aacctctcca	240
tctttgacat	gggtttttgt	tccaccacag	ctccaaagat	gttgtcatat	ctctcaggac	300
agggtggagg	gatctctttc	cagggatgtg	ttgtacaaca	cttcttctat	cattgtcttg	360
gttgacacaga	gtgcttccta	tacacagtga	tggcctatga	ccgctttgtt	gccatattgt	420
tccctttgag	atacacaaat	atcatgaacc	acagagtatg	ctgtgtcttg	gccacaggga	480
cctggatgag	tggctgtgtg	cacgccacta	tcctaacttg	cctcactttc	cagttgccct	540
actgtggccc	cagcaatgtg	ggttattatt	tctgtgacat	gcctgcagtg	ttacctctag	600
cctgtgagga	ccactctcta	gcacagaggg	taggctttac	aaatgttggg	cttttatctc	660
tcatattgtt	ctttctcatc	cttgtgtcct	acactcgaat	tgggatctcc	atctctaaaa	720
ttcgtctaac	agaaggcagg	cagagagcat	tctccacatg	cagtgtccac	ctcacagcca	780
tcatctgtgc	ttatggacca	gtcattgtta	tctaccttca	gcctaatacct	agtccattgc	840
ttgggtgcag	ttattcagat	attgaacaat	cttgtgacac	ccaccatcaa	tccattgatc	900
tacagcctga	ggaataagga	tgtgaaagca	gccctaaggc	atgtgtttct	taagagaagt	960
ctcagtttgg	aaagtaaa					978

<210> 938

<211> 761

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-30P

<221> variation

<222> (270)...(432)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 938

atgatagcag	gaaactactc	catggtgact	gagtttatcc	ttgctggatt	aacaagcaca	60
ccagaactgc	agctgcctct	cttcttcctc	tctctcgga	tctatgcagt	aacgatggta	120
gggaacctgg	gcatgatcac	actgattctg	ctcagctccc	acctgcacac	acctatgtac	180
ttcttcctca	gcagtctgtc	cttcattgac	ctctgccatt	caactgtcat	tacccccaaa	240
atgctggtga	actttggact	gtgaagaaca	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	300
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	360
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	420
nnnnnnnnnn	nnnttttagt	gctttcaata	tccttttccc	aacactgagt	atcctgagct	480
cttacatctt	catcattgcc	agcatcctcc	gtattaaatc	cactgaaggc	aggtccaaa	540

ccttcagcac	ctgcagctca	cacatatcag	ctgttgctgt	gttctttggg	tctgctgcat	600
ttatgtacct	acagccatca	tcagtcagct	ccatggacca	agggaaagtc	tcctctgtat	660
tttataccat	tgttgtgccc	atgctaaacc	ccttgatcta	cagcctgaga	aataaggatg	720
tcaaggtcgc	actaacaaaa	ttttatgaaa	aaagtttctc	a		761

<210> 939

<211> 797

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR260-9P

<221> variation

<222> (230)...(249)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 939

atgggtgaag	acaacagaac	ctctgtgaca	gaattcatct	tcctgggcct	ctcacaggac	60
ccacagacac	aagtcctgct	cttcttcctc	ttcctcttca	tctacctgct	cactgtgctg	120
ggaaacctgc	tgatcatcgt	gctcatccac	tcagacccca	gactccacac	ccccatgtac	180
tttttcctta	gaaacctgtc	ctttgcagat	ctctgctttt	ctactaccan	nnnnnnnnnn	240
nnnnnnnnnc	tgtctgcagc	ctctgcacta	ctccaccatc	atgtacacac	tgggtatgtg	300
ttcagctggc	tgcagggtcc	tgggccagtg	gtgcacttgt	gtccctgggtg	gataccacat	360
tcacattacg	tcttccttat	cgaggaaaca	atgtcattaa	ccactttttc	tgtgaacctc	420
ctgccctcct	gaagctggca	tcggcagata	catacagcac	agagatggcg	atctttgcaa	480
tgggtgtggg	aatcctccta	gcacctgtct	ccctcatcct	cacctcctac	tggaacattg	540
tctctactgt	aatccagatg	cagtctgggg	aaggaaggct	caaggctctc	tccacctgtg	600
gtcctccact	cattgttgtt	gttctcttct	atggctcagg	aatatttgcc	tacatgaggc	660
ccaactccaa	gataatgaat	gaaaaggata	aaatgatttc	agtgttctat	tcagcagtga	720
ccccgatgct	gaatcccatc	atttacagcc	tgagaaaaca	ggatgtgaaa	ggggctctca	780
agagaataac	tacaaaa					797

<210> 940

<211> 807

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR179-4

<400> 940

ttggttgat	tggtcatcga	ggattcacgg	ctccacaacc	ccatgtacta	ttttctgact	60
gttttgatcat	ccttggatgc	ctgcttttct	tcagtactaa	ctcccaaaat	gttggccaat	120
ttccttttcaa	aaaacaaatc	catttcattt	gctggatgtg	caacacagat	gcttctcttt	180
gttacatttg	gaaccacaga	atgcttcctt	ttagcagcaa	tggcttatga	ccgttacttg	240
gcaatctaca	gcccacttct	gtatgcagta	agaatgtctc	caaggggtcta	tgtaccactc	300
attattgctt	cctatactgg	tggaaattta	catgctacga	tacacacagt	ggctactttt	360
agccttttctt	tctgtggatc	caatgaaatt	agacatgtct	tttgtgatat	tcctccattg	420
cttgcacttt	cttgttctga	caccacttta	aatcaacttc	tgctcttcta	ctgtgcaggc	480
tccattaaac	taatcaccat	cctcattgtc	ctgggtctctt	atggatttgt	cctgttggcc	540
attctgaaga	ttaattcagc	tgaaggaagg	agaaaaatat	tttctacatg	tggagctcac	600
ctaacagggtg	tgtctatttt	tcatgggaca	attcttttca	tgtatgtgag	accaagttcc	660
aactacacac	ttgaacaaga	catggtagtg	tcaacatttt	ataccattgt	gattcccatg	720
ctgaatccca	tcatctacag	tttgagaaac	aaagatgtaa	aagaggcaat	gagaaaagtta	780
ctcaagagaa	aattggttca	tgaatga				807

<210> 941

<211> 961

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR0-6P

<400> 941
atggctgaca gaaatctgac tgtgataact gagtttatcc tcctgggtct gaccgaggac 60
cctgtactga atactgtact ctccgtgctg tgtctcttaa tttatgtcat tactgtagca 120
ggcaatttgt ggattattgt gataatttta gctactgacc agcttcattc cccaagtac 180
ttttttctta cccacttggc ttttttggat ttctgctatt cgtcagtcct tcttcccaa 240
atgctgataa actacttagt aggacaaaac agcatctcgt accatggctg ctttctacag 300
tattcctttg tcaacatggt tctgactgca gaatgcttcc tcttggctgc aatggcctat 360
gatcggatc ttgccatctg cagtccgctt tactacagat gtcttatgac tcccacgttt 420
tgcatctacc ttgtgtcagc ctcttacttg ctgggctgtg ccaactcact taccacttg 480
aggagtcttc tcaatttgac tttctgtggg cccaatgtca ttgatcatta tttctgtgac 540
attccattgc tttttcagct ctctgctct gatactcatg acagtgaggt tttattcatt 600
gttctttctg gtgctacatc cataactact tttctgatag taattagttc ctatctagga 660
attcttatca ctgtcctgaa aatacattct gccaggggaa gttataaggc tttatccact 720
tgtnnnnnnn nnnnnnnnnn nntgtgctg cccacctaac tgtagtaact ctcttctatg 780
gaacagttaa tatcaactta cctgggaacc aggctcaagc tttccacagg atacagaaaa 840
aatcttatcc gtgttttaca cacttttgc gccagtactg aatcttttta tatacagtgt 900
gagaaacaaa gaggccaaa aagccatgag aagaatgatt aaaagaaaaa tatttgctcg 960
g 961

<210> 942
<211> 938
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR206-5P

<400> 942
atggacactt ggaattacat aaaagaattt gacttcatcc tcatgggact gacagatcca 60
aagagataca actgtgcctt gctatagtgt tcctcatgat atacttggct actgtgctgg 120
gcaacacagg catgatgctg atcatttgtc tagatgctca tcttcacact ccaatgcatt 180
tctttctaac acatctgtca ttccttgacc tcatttattc aactgtcatc acacctaata 240
cctttgaaaa cctcttcact tccatcaaga ataattcctt catgggttgc atcaccagc 300
tgtacatttt gttttgtttg gtgggtgctca atgttttctt ctctcctcca tggcctatga 360
ctgctatgta gctatatgaa accctctata ctacctagct gttatgtcca gaagacaatg 420
gcatgccttc ctcatgtgtt cctaccttat gggagctata gattcttcta tcaatatgct 480
ttgtctaaac aggatggatt tctgtgtctc tcatgtcatc aatcaccttt ttttgtgaca 540
cacctacaat tttagccctg tcctacagtg atacgtatgt cattgaaata ataataatca 600
ttgtctttcg ttcaagtcta atgggtgtccc ttctcaccat acagtgtct tatgcatcca 660
ttctctctac catcttgaaa atcaattcta tttcaggaaa gcaaaaagcc ttttccactt 720
gtgcctctca tctcctggca gtcaccatat cttatagtac tgcaatcttc acttattcaa 780
aatcaaagag attatactcc ttgggaaagg atcaagtggg ttctgctctc tacaccatcg 840
tgatcccat gctgaatcca ctcatctaca gtctcagaaa caaagaagta gaaaatgctg 900
tcagtagagt tataaaagaaa agggaagact ccaggtag 938

<210> 943
<211> 876
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR196-5P

<221> variation
 <222> (828)...(847)
 <223> Any nucleotide A, C, G or T

<400> 943
 atgttaagga aaaactacac agcagtgact gagtttgttt tgctgggatt gacagatcaa 60
 gcagagcttc agcctgtgct ctttgtggta ttcctactca tctacctcat cacagtgatt 120
 ggtaacgtga gcatgatctt cttaatcaga agtgacagca agcttcacac acccatgtac 180
 ttcttctctca gccatctctc cttttagat ctctgttatg ccaccaatgt cactcctcag 240
 atgttgggta actttttatc aaagagaaaa accatttctt tcataggctg cttcatacag 300
 tttcactttt ttattgccct ggtgatcaca gattactata tgctcacagt gatggcttat 360
 gatcgctata tggccatctg caagcccttg ttatacacaa gcaaaatgtc cagaagcgtc 420
 tgctctctgc tcgtagctgc accatacatt tatggatttg caaatggcct ggcacagacc 480
 atcctgatgc ttcgtttaac cttttgtggg cccaatgaga tcaatcactt ctactgtgca 540
 gaccaccacg tcatggtcct tgcttgctca gatacttatg ttaaagaaac tgctatgttt 600
 gtggtggcag gatccaacct cacctgttct ctcacccatca tcctcatctc ctacattttt 660
 atatttacag ccactctgcg aatccgttct gcagaaggga ggcgcaaggc cttctctact 720
 tgtggatccc atctgatagc tgtcactgtt ttttatggga ctttgttttg tatgtacctc 780
 aggctccat ctgagaagtc tgtagagcag gggaaaattg tggcggtnnn nnnnnnnnnn 840
 nnnnnnntag acttgtcaaa tgctttggta gtaagt 876

<210> 944
 <211> 744
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR198-2P

<400> 944
 atgtccctca caaacataga attcatttta ctagggtctca cagatcgctc agaattccag 60
 cctctcctct ttgtcctatt tctgtttatt taccttgtca ctgtgttagg gaacatgtgc 120
 ataatggccc tgattagact ggattccac cttcacaagc ctatatactt cttcctcagt 180
 aacttggcat ttgtagatct gtgttatacc tcaacagcca cccacagat attgaccaat 240
 tgacaatttc cttcattggc tgctttccag tgctacctc tccccacata gttttatatg 300
 ctggccccc tggcttatga tctctatgtg gccatatgca atcctctgca ttacagcttg 360
 aaaatgtaca ggcaagactg catctgcttg gccatgtgcc cttatatcta tggcttctcg 420
 gatgggctat ttcaagccat cttgacttta agtatcatgt cctataaatc cagtgtcatc 480
 aaccacttct actgtgctga cccaccactt attaagctgt cttactctga tatttacata 540
 aaagaacatg ccattgtaac atcagctggg ttttaactct ccaactccct gaaaatcatc 600
 ctggtgtcct atgccttcat tatggctgcc atcttaagga tgaaatcagc tggaggaagg 660
 cacaaatctt tctcatcctg tgattctcac atgagggtg tcacattgtt ttatgggact 720
 ctcttctgca tgtatgtaag acca 744

<210> 945
 <211> 966
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR171-31P

<400> 945
 atggctggaa gcaatgccac tgctgtgaca gaattcattc tcttgggggt tgtagtccag 60
 agagaggtag aaatcattct ctttctgac attctagtga tctacactct gacttttagtg 120
 ggaaatgtag ggatgatttc actaatcagt atggattcta gactttcaca ctcccatgta 180
 ctttttctc agtaatctgg cttttgtaga ctttgcctat tctcttcgg tagcccccac 240
 gttcctggag actctcctca gtaacagaag gtctatatct ttctatgcct gtgcaaccca 300
 actcggtttt tttctgaact ttttgatttc agagatgttt ctccttgacg taatggctta 360

tgaccgctat	gtggccat	gtaatcctct	tctgtacatg	gtggtcattg	cccagaagg	420
atgcctacga	cttgtaatgg	gcccttattt	ttacagcttt	gctgttgctt	tgctccacac	480
agtagttact	ttcaaactga	tttactgtgg	ccccaatata	atcaatcact	tttattgtga	540
tgatgtccct	ttgatggctc	ttgcctgctc	agacaccagc	ctcaaggaga	ttttaatatt	600
cattttgctg	gattcaacat	gatcagttct	ttgaccactg	tcctgatttc	ttacttatac	660
attgtggctg	ctatcttaag	aatccagtcc	acagaaggaa	ggtacaaagc	cttctcaaca	720
tgtgcttccc	atctgactgc	tgtgactata	ttctatggga	cactcatttt	catgtatctg	780
cagccaaaat	caagccactc	tctcgacaca	gacaaaatgg	cctcagtatt	ctacacaatt	840
gtcattccca	tgctcaatcc	tatgatctat	agcttaagga	accaggaggt	aaagagtgtc	900
ctcaggaaa	ctcttgaaaa	atgctacttg	ttacctctaa	tgcacctcaa	gaaaggaatt	960
tcttga						966

<210> 946

<211> 516

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-34P

<400> 946

tacagctttg	ctgttgcttt	gctccacaca	gtagttactt	tcaaactgat	ttactgtggc	60
cccaatataa	tcaatcactt	ttattgtgat	gatgtccctt	tgatggctct	tgctgtctca	120
gacaccagcc	tcaaggagat	tttaatatcc	atttttgctg	gattcaacat	gatcagttct	180
ttgaccactg	tcctgatttc	ttacttatac	attgtggctg	ctatcttaag	aatccagtcc	240
acagaaggaa	ggtgcaaagc	cttctcaaca	tgtgcttccc	atctgactgc	tgtgactata	300
ttctatggga	cactcatttt	catgtatctg	cagccaaaat	caagccactc	tctcgacaca	360
gacaaaatgg	cctcagtatt	ctacacgatt	gtaattccaa	tgctcaatcc	tatgatctat	420
agcttaagaa	atcaggaggt	aaagagtgtc	ctcaggaaa	ctcttgaaaa	atgctacttg	480
ttacctctaa	tgcacctcaa	gaaaggaatt	tcttga			516

<210> 947

<211> 549

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR227-8P

<400> 947

tttgtgtgac	gcagcaagat	gtccagggtt	gtctgtatcc	gcctcatttc	tgtgccttat	60
gtctatggat	tctctgtgag	tctgatttgc	actctgtgga	catatggttt	atatttctgt	120
ggaaacatta	aatcaacca	cttctattgt	gctgacctc	ctctcatcaa	gattgcctgt	180
ggaggagtgc	atatcaaaga	gcacacaatg	attgtcattg	ctggcattaa	cttcacgtat	240
tccttgtcag	tggttctcat	ttcatatgtg	ctcattgtag	tagctgtgtt	acgcatgcac	300
tcagctgatg	gcaggagaaa	ggcattctct	acctgtggat	cccacttaac	agctgtatcc	360
atgttttatg	gaacctcat	attcatgtat	ctgagaagac	caacggagga	gtctgtggag	420
cagggaaa	tggtggctgt	cttttatacc	agtgtgattc	ctatgtctgaa	cccatgatc	480
tacagtctca	ggaacaaa	tgtgaaagaa	gcagtctaca	agatagttgc	caaggcaaac	540
ttaaggaaa						549

<210> 948

<211> 462

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR262-13

```

<400> 948
tgcactctgt ggacatatgg tttatatattc tgtggaaacg ttaaaatcaa ccacttctat 60
tgtgctgata ctcctctcat caagattgcc tgtggaggag tgcatatcaa agagtacaca 120
atgattgtca ttgctggcat taacttcaca tattccttgt cagtggttct catttcatat 180
gtgctcattg tagtagctgt gttacgcatg cactcagctg atggcaggag aaaggcattc 240
tctacctgtg gatcccaactt aacagctgta tccatgtttt atggaaccct catattcatg 300
tatctgagaa ggccaacgga ggagtctgtg gagcaggga agatgggtgc tgtcttttat 360
accagtgtga ttcctatgct gaaccccatg atctacagtc tcaggaacaa agatgtgaaa 420
gaagcagtct gcaagatagt tgccaaggca aacttaagga aa 462

```

```

<210> 949
<211> 815
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR198-3P

```

```

<221> V_segment
<222> (275)...(466)
<223> Any nucleotide A, C, G or T

```

```

<400> 949
atgccctca caaacagcac taaaatcaca gaattcattt tactgggcct cacagatcgc 60
ccagaactcc agcctctcct ctttgtcctg tttctgtttg tttatatattg caccgtctta 120
ggcaacatgg gcatggtggc tctgattaga ctggattccc gccttcacaa gcctatgtac 180
ttcttcctca gtaacttggc atttgtggat ctgtgttata cctcaacagc caccacacag 240
atgttgacca atttcttatc agaaaagaag acaannnnnnn nnnnnnnnnnn 300
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 360
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 420
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnctcc cttacaatca 480
tctgtgtgct ctatgccttc attattgctg ccatcttaag gatcaaatca gctgaaggaa 540
ggcacaaggc attctctact tgtggttccc acatgatggc tgtcacattg ttttatggga 600
cactcttctg catgtatgta agaccaccta ctgacaagac tgttgaagaa tccaaaataa 660
tagctgtctt ctacaccttt gtgagtcctc tgctgaatcc attgatctac agtctgagga 720
ataaagatgt aaagcaggcc ttgaaaacaa tactcaggca aaacgtcatc aggacagcat 780
tgatgcgtcc acctccaac aaactgcaac aataa 815

```

```

<210> 950
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR175-6

```

```

<400> 950
atggaaagaa agaatcagac cacagtgcct gagtttcttt tcctgggcct tacagattat 60
ctccatcaga aggttgttct cttcatcata tttttccttg tgtatcttgt caccctggca 120
ggtaatgtgg gtatgatcaa tctcatatgg gttagaccca ggctgcacac gccaatgtac 180
tttttcctca gccagctggc ctttgtagat gtgtgctcct cttcctgtgt agtcccaag 240
atgctgagtg acatttttgc agagaagaaa gccatttctt ttatgggctg tgcagcacag 300
atgtgggtct ttgggtcttt tgtgacaact gattgtttcc tcctagctgc catggcttat 360
gattgatata cggctgtctg caaacctta ctgtacagtg tcattatgtc caagagggtc 420
tgtgttcagt ttgtcatagg accttatctt ttagctgcta taaacatcac aactcataca 480
acattgacct tttgcttacc gttctgtggt tcaaatacca tcaaccattt cttctgtgat 540
gtttcccccac tgccttcatt agcatgtgct gacacatgga ttaacaaggt agtacttttt 600
gtcctggctg gagtgatagg tgttcccagt ggcttgataa tcatagtttc ctatgtgtgc 660
atcctgggtg ctatcttgaa gatcaagact gctgatggga gacagaaagc cttctccacg 720

```

tggttcttctc	acctggcagc	tgtctcaatt	ctttatggca	ctcttttctt	catatatgtt	780
cggcctaattg	caagttcttc	cctagatatt	aataaagtga	tctctttatt	ttatacggtg	840
gtgatcccca	tggtgaatcc	cctcatttat	agctcgagga	acaaagaggt	gaaagatgca	900
gttaagagaa	tattgagaag	taatcacttc	ttaacaggtg	ct		942

<210> 951
 <211> 884
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR213-7P

<221> variation
 <222> (284)...(303)
 <223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 951					
atggatgagg	aaaatattac	tgaagtgaca	gagtttattc	ttttaggatt	cacagaagat 60
gcgggtgttac	agcaagtact	ctttttcatc	ttccttacca	tttacatcat	cagtctgcta 120
gggaatatta	ctctgatttc	tctcatctgt	gctgattcac	gactccatac	acccatgtat 180
ttcttcattg	gaaacctgtc	atttctggat	ctgtggtatt	cttctgtcta	tgctcccaaa 240
atcctgataa	catgcatcac	tgaagacaaa	agcatctcct	ttgnnnnnnn	nnnnnnnnnn 300
nnngcttatg	atcgttatgt	ggccatctcc	caacccttg	ctttacttcc	caggctatgt 360
ctccaagggt	acgtgccagt	cttggtgcag	catectatct	tggtggcttt	gcaaactcca 420
ccattatcac	cagtgaagca	tttaccctga	gtttctgtcg	agacaatatc	attgatgact 480
tcttctgtga	tctgcctcct	cttggtgaagt	tggcatgtga	tgtgaaagag	agctaccagg 540
ctgtgctcta	tttcatattg	gcttctaatt	tcatactcct	cactgtgctt	attttggcct 600
cctacctctt	catcattgta	gccatcctga	agatccgctc	caccaggggc	cgctccaagg 660
ccttctctac	atgtggttcc	cacctgacag	ctgtcacttt	gtactatggt	tcaatcctct 720
ttatttactc	ccggccaagc	acaagttatg	ccctggagag	ggacaaagtg	gtgtcagtgt 780
tctatactgt	agtgattcca	atgcttaacc	ctatgatcta	cagcttacga	aataaagatg 840
tcaaggatgc	attgaggaaa	atgttagaca	tagtcaagtt	gtca	884

<210> 952
 <211> 459
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR213-8

<400> 952					
actgcaaaca	ccttccagct	aactttctgt	ggtgaaaata	ttattgacca	ctttttctgt 60
gatgcaccac	ccttggtaaa	aatgctctgt	acagataccc	gtgtctatga	aaaagtccta 120
ctgggtgttg	tgggcttcac	aatgctctcc	agcattcttg	ccatcctcat	ttcctacttc 180
aacatcctgc	tggctatctt	gaggatctgc	tcagcctcag	gaagacataa	tgctttctct 240
acctgtgcct	ctcacctggt	ctccgtcatg	ctgttctatg	gtcccttcct	gttcatgtat 300
tcaaggccta	gttcaacctc	ctctctagaa	aaggacaaaag	tggctgccct	cttctacact 360
gtagacaacc	cattgttcaa	ccctctcatc	tatagcctaa	gaaacaaaga	tgtcaaaggt 420
gccttcagga	aagcatcaca	gacaatacaa	ccacacaca		459

<210> 953
 <211> 948
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR175-7P

<400> 953

```
atgaaagata agaatgagac cacagtgagt gagtctctat ttctgagcct cacaaatcgt 60
ctctatcaga agagtatact ttctcatcctg tttctctttg tttatcttgt gacactgggg 120
ggggcaactt gagtatggtc actctaatat ggggtgaccc cagacttcat actcctatgt 180
acttttttct tagccatttg tctttttag tagtatgtgtc ctcttcttcc atagctccta 240
ggatgggtgta tgatatattt acagaggaaa aaataaaaaca tttctttttg ggttgtagctg 300
tacagttagt gtttgctggg ctttttggg gaactgggtg tttcctccta gctaacatgg 360
cttatgaatg gtatacagcc atctgtaaac ccttactgta tactctaatt gtgtccaaaa 420
gtgtctgtac acagtttgtc attgggcctt atcttctggc tgctataaac atcacaaactc 480
atgaaacctt gaccttttgc ttaccatttt gtgggtccca tactatcaac atttcttctg 540
tgatatctcc ccaatgcttg tcttaccatg tgctgactcc tccatcaacg agatagtgtat 600
ttttgtcttg gatggaacaa taggaatgct tagtgactg atcatcacag tctcctacat 660
ctctatttga tggccatctt gaagatccag accactgatg agaggatgaa agacttctct 720
tcttgttcct ctcaactggc aggtgtctct atccagtatg gaactgtgtt cttcatctat 780
gttcaaccta gtacatatac ttactgaac acgaataaag ttatttctct attttatact 840
gtcatgattt ccatgctgaa tcccctgatc tatagcttga ggaacaagga aatgaaaaat 900
gcactcagaa gaaaagtaca aaggaaacat ttttcaagag attggttaa 948
```

<210> 954

<211> 961

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR153-1

<400> 954

```
atgtactttc ttagcatcat caacatcatg aagagaggaa acgtttcaga atctacagaa 60
ttccatctca tgggattatc agataaccaa gaactacagc ctgttcttat ttggagtctt 120
cctgaccata tatctgatca cactgtttgg aaaccttctc ataatactgg ctacaatttt 180
tgattcgaat ctccacaccc caatgtattt cttcatttcc aacctctctt tcattgacat 240
atgtttcacc accaccacca tcccaaaaat gctgggtgaac atacaggctc aggtcaactc 300
aatcagttat acaggctgcc tcaactcaat ctgctttgtt ctagcgtttg caggattgga 360
aaatgaaatt ctggtaatga tggcctatga caggtttggt gctatctgtc atccactgag 420
gtacacagtc atcatgaatc caaaactctg tgggggtgatg gttttgttgt ccttgctaag 480
tactctagat gcaactgctc acactttgat ggcaactgct ctgtcattct gcacaaagt 540
ggaaattcct cacttttttt gtgaactggc tcatattctc aagcttgcac gttccaatat 600
tcttatcaat aatattctgg tgtatttggg gacaagcctg tttgggtattc ttccactgtc 660
tggataaatt tactcttata ccaaaattat ctcatctgtt ttgaaaattc catcagctgc 720
aggaaaatac aaagtattct ccacatgtgt atcacattta gtagtggtta tcttgttcta 780
tgggacaggt tttgggtgtt atttaagttc tgctggcact catagctcca gaatgagtgc 840
aatagcctct gtaatgtaca cagtagtcac tcccacgatg aatcccttta tatacagctt 900
gaggaataaa gacatggtca acgctttcaa gaaactcatc tctagaataa caacttccct 960
t 961
```

<210> 955

<211> 937

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR153-2

<400> 955

```
atgaagcgag gaaacgtttc agaatctaca gaattccatc tcatgggatt atcagataac 60
caagaactac agcctgttct ttttgagatc ttctgttcca tataatctgat cacaatgttt 120
gggaaccttc tcataatact ggctacagtt tttgattcga atctccacac ccaatgttac 180
ttcttcattt ccaacctctc tttcattgac atatgtttca ctaccaccac catccccaaa 240
```

atgctggtga	acatacaggc	tcagggtcaac	tcgatcagtt	atacaggctg	cctcactcaa	300
atctgccttg	ttctagcgtt	tgcaggattg	gaaaatggaa	ttctggtaat	gatggcctat	360
gacaggtttg	tggctatctg	tcattccactg	aggtagacag	tcattcatgaa	tcccaaaatc	420
tgtgggggtga	tgggttttgt	tgtccttctt	gataagtatc	ctagatgcac	tgctccacac	480
tttgatggca	ctgcatttgt	cattctgcac	aaagggtggaa	attcctcact	ttttttgtga	540
actgggtcat	attctcaagc	ttgcatgttc	caatattctc	attaataata	ttctgggtga	600
tttggtgaca	agcctgttgg	gtgttcttcc	actgtctggg	ataatttact	cttatactag	660
aattatctcc	tctgttttaa	aaattccatc	agctgcagga	aaatacaaaag	tattctcgat	720
atgtgcatca	catttagtag	tggttatctt	gttctatggg	acagggttttg	gtgtttatct	780
gagctctgct	ggcactcata	gctccagaaa	gagtgtctata	gcctctgtga	tgtacacagt	840
ggctactccc	atgatgaatc	cctttatata	cagcttgagg	aataaagaca	tggtcagtg	900
tttcaagaaa	ctcatctcta	gaataacaac	ttccctt			937

<210> 956

<211> 355

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR154-2P

<400> 956

attgaatttt	actttgtatt	ttcagtgctc	ttactggaaa	gatgcaattc	agaaacccaa	60
cagctttttt	tagaatttca	tctccttgga	cttacaaatg	atcctgaact	agagccccta	120
atatatggta	ttatttcggt	gattatatct	tttcacaatt	ctggggaaca	tagtaatcct	180
cctggcgatc	ttctcagatt	cccacctcca	caccctatg	tacttctttt	tatccagact	240
gtctattaat	gacgtgtgtt	taagcataag	tactatcccc	aaaatgttgg	taaatagtca	300
agcacaggat	aacaaaatca	gttatataca	atgtatttct	caaactctatt	ttgtc	355

<210> 957

<211> 536

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR266-7P

<400> 957

gtaatctcct	tcttagtgcc	agcaagggtca	aaatctggat	cagcctgctt	caagggtccac	60
agtctgatgg	tggtgcagct	gtctttcggc	acaaacttgg	aaatacataa	tttcttctgt	120
gaacttgctc	aggctcctgaa	tcttgccctgt	tttgatacct	tcattaataa	cttacttata	180
cttggttcag	ttttcatatt	tatgagtggt	caagtctgtg	gagtcattct	ttcatatact	240
tacattttgt	tgtcagtcct	gagaatgaca	tcccaaacag	gaaagaaaaa	agccttttcc	300
acttgacat	ctcattatgt	ctgttatatt	cttgttctat	ggatcctgtc	ttgggtgtga	360
tttcagctcc	tcagtagctg	aattttacaag	acattcagca	gtggcgtatg	atgtacactg	420
tagaccctca	gatgctgaac	ccctttatct	acagtctaag	gaatagacat	gaagaaaagg	480
tttcagaaat	ccattgggtg	gacatcttag	gttcgcctct	gtgttcattg	atataa	536

<210> 958

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR146-4

<400> 958

atggaaacttt	gtaatgtaac	aagtaccttg	gaattccttt	tacttgggtct	ctcagaggac	60
cctgaaactgc	agcctgtctt	atttgacta	ttcctgctca	tataacctgct	cactgtgctt	120

ggaaatgtgc	tcatcatctt	ggccatcagc	tctgattccc	acctccacag	cccaatgtac	180
ttcttcctct	acaacctttc	attgtctgac	atgggcttca	gcagcaccac	catcccaaaa	240
atgctgataa	acacgcagac	ccataacaaa	tccataactt	atgctgcctg	tctaactcag	300
gtgcctttct	tctttctttt	tgggtgtatg	gacagcctct	tactgactgt	gaaggcctgt	360
gactgatggg	tagccatctg	ctattctcta	tactaccaaa	taattttgaa	cccttgcccta	420
tgtaaaatgtt	tggtcatagt	gtcatttttt	attagcccta	tggattcaca	ggtacacttc	480
ttcatggtgt	cacaactaaa	attttgcact	aatttagaaa	tccctcactt	cttctctgat	540
ggtacagaga	ttctaaaact	tgcattgtact	gacattacta	tcatcaacat	agccatattt	600
cttgtcaaca	tcattgctgg	gtttctccct	gccttaggaa	tcttttactc	ctactataaa	660
attatttcct	ccattgttag	ggttctatcg	tcattacaga	aatataaaga	tttctctaca	720
tgtggattcc	acctgtcagt	tgtttgctta	ttttatcaaa	caggataggt	tgtgtacctt	780
agtacatata	tttctagttc	ttccaaggaa	tgtgtgggtg	ctttggtaat	ttatacgatg	840
gtgggtccca	tgatgaatcc	cttcatctac	atcctgagga	acagggacat	caagaataac	900
ctccagaaaa	tttttactca	aataaaaa				927

<210> 959

<211> 968

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR146-5P

<400> 959

atggagtcac	ataattttaac	aagaactttg	gaattccttc	tccttggact	ctcagaagac	60
cctgaactac	aacctgtctt	atttgtacta	ttcctgctca	tatacctgct	cactgtgctt	120
ggaaatgtgc	tcatcatctt	ggccatcagc	tctgattccc	gcctccacag	ccctatgtac	180
tttttcctct	tcaacctttc	attgtctgac	atgggcttca	gcagcaccac	catgcccaaa	240
atgctggtaa	acatgcagac	tcataagaaa	tccataactc	attctgaatg	cctaactcag	300
gtgtctttct	tctttctttt	tggcgatatg	ggcggcctat	tactgactgt	gatggcctat	360
gaccgatggg	tggccatttg	tcaccctctg	cactaccaag	tcattctgaa	cccttgtctg	420
tgtagatggt	tggtcatagc	ttcatttttc	attagtcttg	tgagttcaca	aatacactgc	480
ttgatgggtg	cacaactaac	attttgcact	aatatggaaa	tccctcattt	cttctggatg	540
ttacagagct	tctaaaactt	gcctgttctg	acacctctat	caacaatata	gttaggtttc	600
ttttaagcat	cattcttggt	ttcctccctg	tctcaggaat	attttattcc	tactataaaa	660
taacttcctc	cattttttaa	gttccatcac	tgttaggaaa	atataaagcc	ttctctacct	720
gtggctctca	cctctcagtt	gtttgcttat	tttatggaac	aggtataggt	gtgtacctta	780
gttcaacagt	ttctagttct	tccaggaaaa	gtgtgggtgg	ctcagtaatg	tatacaatgg	840
tggttcccat	gatgaacccc	tttatctaca	gcctgaggaa	cagggacatc	aagaaagccc	900
ttcacaaaa	tgtcaaacaa	ataatgtagt	ataactacct	gaatgatccc	ttaatatata	960
gttttttaa						968

<210> 960

<211> 585

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR108-3

<400> 960

atgtcctatg	atcgctatgt	ggctattttg	aagcctctgc	actatacaac	catcatcagt	60
aacaagatct	gccaccagct	catcatcagc	tcctggctgg	ctggtttctt	ggtaattttt	120
cctccactgg	ccatgggttt	agagctagat	ttctgtgact	ccaacattat	tgaccacttc	180
acttgtgact	ctgctccttt	gctgcaaata	tcctgcacag	acacaagcac	cttggagctc	240
atgagcttta	tattagcttt	gatcacgctt	atgaccaccc	tgatgctgat	aattctttct	300
tacatctgca	ttctcagaac	aattctgaaa	tttccctcag	ccaaacaaag	ggaaaaggcc	360
ttttcaacct	gctcctcaca	tatgattggt	atctccatat	cctatggaag	ctgcatcttc	420
atgtatgtga	aaacatctgc	caaggctgga	gttgctttta	caaagggggg	ggctatgctc	480

```

aacacctctg ttgctcccat gctgaatcct tttatttaca ctttaaggaa ccagcaggtg 540
aaacaagcat ttaaggacct tgtaagaaga aaacttgcct caaaa 585

```

```

<210> 961
<211> 937
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR111-10

```

```

<400> 961
atgaaaaaacc attctgtgat tactgagttt gtgctcctgg gcataatcaga cgatccagaa 60
gtccagggtg tgatttttat ccttttattc attgcttaca tattaagtgt cactggaaac 120
ctaaccatca tcattctcac cttgctagac tctcagttaa agactcctat gtatttcttc 180
ctccagaatt tctccttctt agaaattata ttcaccagtg tttccatccc tagatttttg 240
gagtcaataa ttactaaagt caagacaatt tctataaca actgtttggc tcagttatat 300
ttcttcatct ccatgggagt gtctgagttc tttcttctaa ctgctatgtc ttacgatcgt 360
tatgttgcca tctgcaagcc actgcactac accctcatca tgaatcagaa agtctgcacc 420
cttcttgctc ttgcctcatg gctggcagga ttcctgacca tctttccacc attaatgttg 480
gtcctcaagc tggacttctg tgcttctaata gtcattgatc acttctcctg tgactacttc 540
cccattctac agctctcctg ctacagataca aggagtttag agatgattgg cttttacttt 600
gcatttatta ctctgctgtt cacactggct gctagtgatc ttgtcatata tctccatcat 660
cagcaccatt ctgaggttcc catctgccag tcagaggaaa aaggctttct ccacttggtc 720
ctctcatatg attgtcatct ccatctctta tggcagctgc attttcatgt atgtcaaacc 780
ttctgcaaat gaaagggcat cactgaccaa aggggtggct gttctcaata cttcaattgc 840
tcccatgctg aaccctttca tttactcgtt gagaaatgaa caagtaaaac aagccttcaa 900
ggatttgatt aataaagtag tactttatag aagcaaa 937

```

```

<210> 962
<211> 946
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR110-7

```

```

<400> 962
atgaaaaatc agtcaatgga acttgacttc attcttttgg gattgacaga tgacccacag 60
ttgcaaatg tggtttttct gtttctcttt ctcaattaca tgatgagctt ggtggggaac 120
ttaatcattg tgcttctcac cctgctggac cctcgctca aaacccaat gtatttcttt 180
ctccgtaatt tctcctatct ggaaatcatg ttcacaacag tgtgtattcc caaattcttg 240
acagccattg tgactggaga caaaactggt tcttataata attgtgcaac tcaattgttt 300
ttctatcttt tgctgggagt cacagaattt tatctcctgg ctgccatgtc ctatgaccgc 360
tatgttgcca tctgcagacc actgcactac cctatcatca tgaacagcaa agtgtgccac 420
caactcgtcc tcagctcctg ggtgactgga ttcttgatca tctttccccc attggccatg 480
ggtttgaaac tggatttctg tgattccagg ataattgatc atttcatgtg tgaaacttct 540
cctattttac agatctcctg cacagacact catgttcata gaaatgatgt cctttgtctt 600
agcagtgggtg acacttgtag tcacactggt actagttagt ctctcttact ctttcatcat 660
taagactatt atgagtttcc cttctgcaca gcaaagaacc aaagccttct ccacctgcac 720
ttcccacatg attgttgtct ccataacata tgggaagttgt atcttcatgt atattaaacc 780
atctgcaagg gagagagtgt ctgtgtctaa aggtgtagct ctgctgtata cttcaatcgc 840
ccctctcctg aatcctttca tttatacact aagaaaccag cagggtgaaag aagtcttctg 900
ggatatatta cgaaagactt tgggcttttt aaaaaacaaa gtttaa 946

```

```

<210> 963
<211> 435
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

<220>

<223> MOR113-5

<400> 963

ttctgtgctt	caaagtcat	tgaccatttc	ctttgtgatg	tttctcctct	cctacaactc	60
tcttgctcag	acacaagttt	actagaagtg	atggctttca	tcttagctct	catgacactc	120
attgtcacat	taataatagt	catcctttct	tatgctcaca	ttgtcaagac	aattataaaa	180
ttcccttctg	ctcagcaaaa	gaaaaaggcc	ttttccactt	gttcttctca	catgattgtt	240
gtttccctta	cttatgggag	ttgcatattc	atctacataa	agccttcagc	aaatgaaaga	300
gtgactttga	gcaaaggaat	agctgtgctc	aacacttcag	ttgccccttt	gttgaacca	360
tttattttata	cactgaggaa	taagcaagtt	aaacaagcct	gtggagcaat	acttagaaaa	420
atatttttctg	cttca					435

<210> 964

<211> 940

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-35

<400> 964

atgagtgtgg	ccaatgagag	catctcacgg	gagttcattc	tcttaggggt	ttcagatcgg	60
ccatggctgg	agctgccgct	ctttgtgggt	tttctagtgt	cctatatctt	gaccatcttt	120
ggaaatatga	tgatcattct	tgtgtcccgc	ctggattcca	aactccacac	ccccatgtac	180
tttttcctca	ctaacctgtc	cttgctggac	ctgtgtctaca	ccacaagcac	gggtcccacag	240
atgctcatca	acatctgcag	cacccggaag	gtgatcagct	atgggtggctg	tgtggcccag	300
cttttcattt	tcttggcctt	gggttccaca	gaatgctttc	tgctgggctg	catgtccttt	360
gacaggtttg	tagccatctg	tcggcctctc	cactactcag	tcatcatgca	ccagaggcgc	420
tgctccag	tggcggctgc	atgttgggat	cagtggcttc	agcaactcag	tattacagtc	480
tacgtggacc	cttcagatgc	cactgtgtgg	acacaaggaa	gtggaccatt	tcttttgcca	540
agtccctgcc	ctgctcaagt	tgtcctgtgt	ggatacgaca	gctaataaag	cagagctgtt	600
cttcatcagt	gtgctgtttc	ttttaataacc	cgtgaccctc	atcctcata	catatgcttt	660
tattgtccag	gcagtgttga	gaataagatc	agctgaaggt	cggcgaaagg	catttgggac	720
atgtggctcc	cacctcatcg	tgggtgtcct	tttctatggc	actgccatct	acatgtatct	780
gcagccacca	tcccctactt	ccaaggaccg	ggggaaaatg	gtgtctctct	tttatgggat	840
catcacaccc	atgctgaacc	ccctcatcta	cacactcagg	aacaaaggag	taaagggagc	900
gttcaagagg	ttggtgacaa	ggatcatcct	gagtagaaaa			940

<210> 965

<211> 944

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-36

<400> 965

atgaacagag	ctaattggcag	catcttttct	ggattttattc	ttctgggctt	ctccaacagg	60
cctcagctgg	aaacagctct	cttcttcgct	atgttgctca	tctatttctt	gagcttctta	120
ggcaacagca	ccatcatatt	gctgtcagtt	atagaccctc	atctccacac	ccccatgtat	180
ttcttccttt	ctaattctctc	ctttatggat	ctttgtttga	caactcgcac	tgtccctcag	240
acgtgtttta	acttcaaggg	gaaggacaag	accatcactt	atgggtggctg	tgtgacccaa	300
ctcttcattg	ccctgggact	tgggggagta	gagtgtatac	tcttatctgt	gatggcttat	360
gatcgctatg	ctgctgtctg	ccgaccactc	cactacatgg	taatcatgca	cccacagctt	420
tgcataaaga	tggttataac	tgcttgctca	cagggtttgg	caattctgtg	gtacagacag	480
cattgaccat	gagtcgtccc	ctctgtggca	gaaatcaact	ggaccatttc	ttctgtgaag	540
ttccagtgat	gctgaagcta	acctgtgcta	actccttcat	taatgaagct	gaactctttg	600

ctgtcagtgt	cttcttcttg	gtggtacccc	tctcactcat	attagtgtcc	tatggctaca	660
ttactcatgc	agttctaaag	atcaagtcag	cacaggggaag	gcggaaggcc	tttggaacct	720
gtggctctca	ccttctggta	gtgattatct	tttttggcac	actcatttcc	atgtacctcc	780
agcctccctc	cagttactca	caggacgtga	acaaaagcat	ggcacttttt	tatactctgg	840
tgactcctct	gttgaatccc	ctgatttaca	caactgaggaa	cagggaagtc	aaaagtgcac	900
taaggagaat	aatgggtaga	aggacagatt	cgacaaagag	ttaa		944

<210> 966

<211> 693

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR222-4P

<400> 966

atgtccaatc	acacaagagt	gactcacttc	atcctcaggg	gcttctcaga	tgtcccacag	60
ctgagattgg	tgctcatccc	atTTTTcttg	ttctttttaca	ctttcggcat	cctgggggaac	120
ttctccatca	tcacggctgt	gacaagagac	agtcgactcc	actctcccat	gtacttcttc	180
ctgaagaatc	tgtcttttct	ggacatttgc	tacacctcag	ccaccatccc	caaggcagt	240
gtgatatccc	tcacaggctc	aggggtcatc	tcctatcaag	agtgtgcagc	acagctctac	300
ataattttta	catttgcattg	tacagaatgc	tttctactca	cggccatggc	ttatgaccgg	360
tgccatggca	tcctcagacc	actgatctat	ggaaccatca	tgagccagaa	atattgttct	420
gcattgggtg	tcactgcctg	ggtgggtggg	gctatctact	cagccttcca	cacattcaac	480
accttctccc	tcccctactg	tggacccaat	gttattgatc	acttcttctg	tgacatgcca	540
ccagtcatga	gactgtcctg	caactgactac	catctcactg	aggaggtggg	ctttgctgtc	600
agtagttgca	ttgtcatgag	ctcatttgtc	ctcacagtgg	tctcctatat	tggcattgtg	660
gccacagttc	ttcgcacccc	ctcagtagaa	ggc			693

<210> 967

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR285-3P

<400> 967

atggagtcag	gaaaccgcag	ctgtggggaca	gacttcacct	tggttgggtct	tttccaggat	60
ggacacatgg	acaccttctc	cttcacagtc	atctccatcc	tctttgcagt	ggctctcata	120
ggcaacatca	cactgggtcat	cctcatcagg	ctggaccaaa	gactccacac	ccccatgtac	180
tttctcctca	gccagctctc	catcatggac	atgatgtaca	tctccaccac	tgtgcccagg	240
atggcagcta	acttctctct	agacaccaag	gccatttctc	ttctgggctg	tgtgatccaa	300
accttttgtg	tttctgaccc	tgggtggggg	ctgaagccct	cctgctgggc	tttcatgtcc	360
tatggacagg	tatatagcca	tctgccgacc	cttgcaactac	ccctgtgttc	atgagcaggg	420
aagatctgct	gctccatggg	cgctgggtgcc	tggagcagca	gctccatcac	tgcatcagt	480
cacacagtgt	atgtgtttca	acttccattc	tgtggctcta	ggatgggttaa	ccactttttc	540
tgtgaggttc	catctctcct	gccactgggt	tgtgaagaca	cgtcccagta	tgagcatata	600
gtcctcgtga	gtggacttgt	cattctgatg	ctccccttcc	tggccatcct	agcttcctat	660
gctcggatct	tggttgttgt	actccagatg	ggttcagggc	agggaacagag	tagagctgtg	720
tccacctgct	cctcacacct	gactgtggcc	agcctgttct	atgtcaccac	tctctccacc	780
tacaccagc	cacacacctt	gcattctcct	ggaagggaca	aagtgggtggc	tgtgctctac	840
tcaatcgtca	ccccgtttct	gaacccattc	atctacagcc	tgaggaacaa	ggaggtcatg	900
ggagccctga	ggagacaaat	gaaa				924

<210> 968

<211> 921

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-37P

<221> variation

<222> (396)...(812)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 968

```
atggacccaa gcaattacag tactttgcat gtttttatcc tgcttggatt ctctgaccac 60
cctcacctgg aaatgatacct ctctggagtt gtcaccttct ttacattat tacactgggtg 120
ggtaacactg ctataattct tgcataccctc ctggatcccc atctccatac accaatgtac 180
tttttcctca ggaatctatc tttcctggat ttgtgtttca caacaagcat tgtccctcag 240
atgctgggta acttgtgggg acccgaaaag accattagct ctgtgggctg tattgttcag 300
ctctatgtgt atatgtggct gggctccatt ggagtgtctg ctctagctg tcatgtccta 360
tgcatcgttt cacagctatt tgtaagccct tgcattnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 420
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 480
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 540
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 600
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 660
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 720
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 780
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nncactccaa gtctcaaccc cctcatttac 840
accctaagga acagagacat gaaagatgca ctgaaaaaac tcatgaggtt ttaccacaga 900
tttgccgaag taaggagaaa c                                921
```

<210> 969

<211> 934

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR174-15P

<400> 969

```
agtatctatg aaaaccagag ttctacagtg acattcatcc tcgtgggctt ctcagaatac 60
ccagacatcc agttgcccct gttcctcctg ttctgacca tatacacagt cactgcgctg 120
gggaacctgg gcatgattgc catcatcaga cttagcccta agctccacac tcccattgat 180
ttttttctta gtcattctct ctttgtggat ttctgttact ccactgttgt cacaccaaag 240
ctcttagaaa acttgattgt ggaagacaga aaagatctcc ttcacaggct gtgtcatgca 300
attcttcttt gcatgatat ttgtggtgac agaaacattc atgttggcag tgatggccta 360
tgacagattt gtggcagtat gcaacccccct cctctacaca gtggctatgt ctcagaagct 420
ttgctgggtcc ctggtagcag gatcctattc atgggggtata atctgttcct ttgtattcat 480
acgttttatg ttgaccttgg tcttctgtgg gaccaagttc ataaataact ttgtgtgtga 540
gcatgatgcc attgtcgctg tatcctgctc tgacccctac attagtcaga aggtcatttt 600
catctttgca actttcaatg agctaagcag tctgatgatc attctcacct cttatgtttt 660
cattgtcatc actgtcatga aaatgcctac cactggaggg cgctacaaag tcttctccac 720
ttgtgcctcc catctcacta ccactactat ttccatagc attatcatct gtctctactg 780
tgttcccact accaaaagtt cttggctttt ggtcaagggt gcttcagtct tctacacagt 840
tgtcatcccc atgctgaacc cactaatata cagtctcagg aacaaggatg tgaaggatgc 900
agttaagaaa ctaatgtgtt cttctttgtc atca                                934
```

<210> 970

<211> 814

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR225-8P

<221> variation
 <222> (261)...(280)
 <223> Any nucleotide A, C, G or T

<400> 970
 atggaatgcc agaggaacat atcagaatTT cttcttatgg ggctatcttc caagcagaac 60
 actgaagtat tttgcttcat gttcttctta ttctgctact ttaccatctt gtcttggaat 120
 ctctgatcc ttttctcaat tagggggcag ttctctgttc aaccaaccct atgtactatt 180
 tcctcagtca tttagcatct atggacatct gctatacctc ctgtgtgaca cccaaattga 240
 ttgggggagc tgcttgccga nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn ctccactaca tggatcatcat 300
 gagcagaaac agatgccatg tttttatctg ggcttcctgg gttggtgggtg ttgcccactc 360
 ctttccccag gttatgatgc tagtctgttt gcccttctgt ggacccaatg aaatagacca 420
 ctacttctgt gatgttttcc ctttgcctga aattgcttgc actgatacct acatcattgg 480
 tgtcctcatg gttgccaatt caggaatggg tgccctctgtt atctttgttc tcttgtttg 540
 ttcataatga gttatactgt tcacattaag gaattactca gcagaaggga gacgcaaagc 600
 tctttcaacc tgtgggtccc acatctctgt gggtatttta ttctttggat ctaccatctt 660
 tgccctacct agacctccta ccactttccc tgaagacaaa atctttgcac tgttttacac 720
 tatcattgct cctatgttca accccctcat atatactcta agaaataaag agatgaagac 780
 tgccataaag aagggttggt gtcagatgct attt 814

<210> 971
 <211> 925
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR225-9P

<221> variation
 <222> (175)...(413)
 <223> Any nucleotide A, C, G or T

<400> 971
 atggaatgca agaggaacgt atcagaatTT cttcttatgg ggctatcttc caagcagaac 60
 actgaagtat tttgcttcat tttcttctta ttctgctact ttaccatctt gtcttggaat 120
 ctgctgatcc ttttctcaat tagatgcagt tcttctgttc aaccaaccta tgtannnnnn 180
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 240
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 300
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 360
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 420
 ctgggcttcc tgggttggtg gtgttgccca ctcccttccc cagggtatga tgctagtctg 480
 tttgcccttc tgtggacca atgaaataga ccactactac tgtgacgttt tccctttgct 540
 gaaagtgtgt tgcactgata cctacatcat tgggtgtctc atggttgcca attcggggat 600
 ggttgccctt gttatctttg ttctcttggt tgggtcatat gtagttatac tgttcacatt 660
 aaggaattac tcagcagaag ggagacgcaa agctctttca acctgtgggt cccatatatc 720
 tgtggttatt ttattctttg gaccttccat ctttgtctac cttagacctc ctaccacttt 780
 ccctgaagac aaaatctttg cactgtttta cactatcatt gtcctatgt tcaacccct 840
 catatatact ttaagaaata cagagatgaa gagtgcata aagaagggtt ggtgtcaggt 900
 gacattttta ggagaaaaac acaat 925

<210> 972
 <211> 354
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR230-9

<400> 972

ggtattgttg	tgacagccaa	cagtggcacc	attgcattgg	gaagttttgt	catcttgctg	60
atctcataca	cagtcattct	catgtctctg	agaaagcagt	catctgaagg	cagacgcaaa	120
gctctctcca	cttgtggatc	ccacattgct	gttgtcatca	ttttttttgg	cccctgtact	180
tttatgtata	tgcggcctga	cactaccttc	tctgaggaca	agatggtagc	tatattttac	240
actattatca	ctcccatgct	gaatcctcta	atttacactc	taagaaatgc	agaagtaaa	300
aatgcaatga	gaaaactgtg	ggctagaaa	ttttcctggg	aaactactgg	gaaa	354

<210> 973

<211> 367

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR230-10P

<400> 973

atgcataaca	acagtatgac	tgaatttatt	ttgttgggat	tgactcagga	tccagaacaa	60
cagaaggcaa	tatttggagt	cttcttgatt	ctttacctta	tgactttaat	agggaaacttt	120
ctcatcatgg	tgaccattaa	gatgagtcag	acacttggga	gtcccatgta	cgttttcctc	180
ttctatttgt	ctttcgctga	tgcttgcttc	tctacaacta	cagcacctag	attgattgtg	240
aatgccctct	cacagaaaaa	aattatttcc	tacaatgaaa	tgtatgactc	aggtctttgc	300
agctcacttc	tttgggtgca	tggagatctt	cgtgcttatc	ctcatggcca	ttgaccgcta	360
tgtagca						367

<210> 974

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR146-6P

<400> 974

atggaaccat	ataatttaac	aggaacctta	gaattcattc	tccttggact	ctcagaagac	60
cctgaactgc	agctcatctt	atttgcacta	ttcatgctca	tatacctgct	caactgtgctt	120
ggaaatgttc	tcatcatctt	ggccatcagc	tgtgattccc	acctccacag	cccaatgtac	180
ttcttcttct	acaacctttc	attgtctgac	atgggcttca	gcagcaccac	catccccaaa	240
atgctgataa	acttgcattg	ccataacaga	tccataacat	atgctgaatg	cctaactcgg	300
gtatatttct	tttttctttt	tgggggtatg	gacagcctat	tgctggcttg	tgatggccta	360
tgaccgatgg	gtagctatct	gtcgccctct	acactaccaa	gtcattctaa	gccctcgctt	420
ctgtagatgt	ttggtcatag	tttccctttc	cattagtctt	gtgagttcac	aggtacactg	480
cttgttgggt	tcacaactaa	cattttgtat	taacgtagaa	atccctcatt	tcttttgtga	540
tgttccagaa	cttgtaaaa	ttgcttgctc	taacactact	atcaatgaca	tagtcatgtt	600
tcttttaagc	atcattgttg	gtttccttcc	tgcttcagga	atattttact	cctactataa	660
aattacttct	tctattttta	gagtaccatc	actgttagca	aaatataaa	ccttctctac	720
ctgtggatct	cacctgtcag	ttgtttgcct	attttatgga	acaggtatag	gagtttacct	780
cagttcaaca	gtttctagtt	cttccaggga	aagtatggtc	gcttcggtaa	tgtatacaat	840
ggtggttccc	atgatgaacc	cttcattttac	agcctgagga	acagggacat	caagaaatcc	900
ctctggaaaa	ttgtccatca	gataaca				927

<210> 975

<211> 1581

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR0-7P

<221> variation
 <222> (594)...(613)
 <223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 975
 atgaatgata cattcattgt aactatgttt gcttattttcc aggtaaagac tgcaaatttt 60
 atggagcaag aaaacatcac agctacttca atattcatcc ttctgggact ttcaaaagaa 120
 actgatatcc agcctcttgt atttgggctg ttccttttca ttacacctgg ctgcatcaca 180
 ggaaatatgc ttatcatcct gatcattacc tctgatgccc acctccagac tccaatgtat 240
 ttctttcttt ctaacctatc ttttacagac atttgcttca tatccaccac agtccccaag 300
 atgttagtga acatccagac acagaataaa tccataacat atgaaggctg ccttgctcag 360
 atgtattttt tcatgttttt ttctggattg gatagtgttg tactgactgt aatggcgtat 420
 gaccggtttg tggccatatg tcaccccttg cactacatga ttgtcatgag ccctcacttg 480
 tgtgttagtc tacttctact gtcttgccca atctgcctgg cctattcatt gttgcaaac 540
 ttattttttt ttccatttt ttattaggta tttaactcat ttacatttcc aatnnnnnnn 600
 nnnnnnnnnn nnnnggcata taaagtttgc aagtccaatg ggctctctt tccagtgtatg 660
 gccgactagg ccatcctttt atatatatgc agctagagtc aagagctccg gggtagctgg 720
 tagctcataa tgttgttcca cctatagggt tgcagatccc tttagctcct tggctacttt 780
 ctctagctcc tccattggga gccctatgat ccatccatta gctgactgtg agcatccact 840
 tctgtgtttg ctgggccccg gcatagcttc acaagagaca gctacatctg cgtcctttca 900
 ataaaaatctt gctagtgtat gcaatgggtg cagcgttttg atgctgatta tgggggtggat 960
 ccctggctat ggcagtctct acatgggtcca tcctttcatc tcagctccaa actccgtctc 1020
 tgtaactcct tccatgggtg ttttgttccc aaatctaagg aggggcatag tgtccacact 1080
 tcagtcttca ttctccttga gtttcatgtg ttgcaaacct taatgttttt gaggggtgtc 1140
 ttctgtaaga aaacagaaat accccactac ttctgtgaac ttgctcagat tctcaagctt 1200
 gcctgctcag acacatatgc caatgatatc ctgctttact gtgtaactgg tttactaggt 1260
 attattcctc tgtctgggat tcttttttca tattctaaaa ttatcaactc tatagtgggc 1320
 atttcatctg ctaggggtaa gtataaagcc ttttctactt gtggctctca tctttcagt 1380
 gtctcattgt tctatggcac aggccttggg gtctacctta cttctcaa at gtcctataaa 1440
 tccagagagg gttcaatagc ctcggtgatg tatactgtgg ttactcctat gctaaaccct 1500
 ttcacttaca gcctgaggaa caaggacttg aatcaggctc ttagaagatt ttttcacagc 1560
 acaggagaca ggtttcggtg g 1581

<210> 976
 <211> 327
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR146-7P

<400> 976
 atggaaccat ataatttaac aggaaccttg gaattcattc tccttggact ctgagaggac 60
 cctgaactgc agctcatctt atttgcacta ttctgtctca tatacctgct cactatgctt 120
 ggaaatgttc tcatcatctt ggccatcagc tgtgattccc acctccacag cccaatgtac 180
 ttcttctctt acaacctttc attgtctgac atgggcttta gcagcaccac aatcccaaaa 240
 atgctgataa acttgcatgc acataagaga tccacaacat atgctgaatg cctaactcag 300
 gtatctttct ttattctttt tgggtgt 327

<210> 977
 <211> 934
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR131-2P

<400> 977
 gtgagcagca ccaatcaata tagtgtctct gagttcatcc tcctggaact ctccaggcag 60

ccccagcagc	agcagctcct	cttcctgttc	ttcctcatca	tgtacctggc	cactgtcttg	120
ggaaacctgc	tcatcatcct	ggccatcagc	acagactccc	gcctgcacac	ccccatgtac	180
ttcttcctca	gcaacctgtc	ctttgtggat	gtatgcttct	cctccaccat	tgtccctaag	240
gtactggcca	ttcacatact	cagaaatcaa	gccattttgt	actctgggtg	ccttacacag	300
ctgtattttc	tctgtgtgtt	tgctgacgtg	gacaatttcc	tgctggctgt	gatggcctat	360
gaccgatttg	tggccatatg	ccacccttta	cactacacaa	caaagatgac	ccatcagctg	420
tgtgcccttc	ttgttggtgg	gtcaggggtg	gtagccaacc	ttaattgtct	gttgcacaca	480
ctgctcatgg	cttgactctc	cttctgtgag	aactacatca	tccccactt	cttctgtgat	540
gcgactcctc	tcctgaaaat	cttctgtctc	gatccacatc	tcaatgatct	gatgattcat	600
acagaaggaa	ctatgatcat	tgttacccca	tttgtctgca	tcctgatctc	ctacatacac	660
atcacctatg	caatcctgag	agtctcatcc	cataggggag	gatggaaagc	cttctccagg	720
tggctcacac	ctggctgttg	tgtgcttctt	ctatggcacc	atcatcactg	agtattttta	780
cccttcgtcc	tctcactcag	ccaggaggga	catgacagct	gccatgatgt	acacagtggg	840
gacccccatg	ctgaaccctt	tcatctacag	cctggggagc	agggcatga	aaaggggctt	900
taagaaaagt	gcttaccatg	aaatttatat	ctaa			934

<210> 978

<211> 928

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR252-3P

<400> 978

atggctccag	taaaccagtc	agttgtgacc	atgttcatcc	tgcaaagggt	tgttgatgac	60
cccagggtcc	aggatgttct	cttctgcctc	ttctttgcct	tgttcgtggc	agccatagct	120
ggcaatggcc	tgatcatcgc	gaccattcac	agcagtccca	acctccacac	tcccatgtac	180
ttcttcctag	tcaaccttgg	ccctgatgga	tgtgatctgc	actgtgactg	tcttgcctaa	240
agttctgcag	agcctgggtg	cagagaacag	catatcttat	gggggatgcc	tcacacagat	300
gttcgtcttc	tcctgggtcc	tgggctctga	gcttctgctt	ttctctgcca	tggcctatga	360
ccgctacctt	gcaatctgtc	ggccactgca	ctatggcacc	ctcatgagtg	gcagggtctg	420
tgtggccctt	gcaacctttg	tgtggttcac	tggagctttc	aattcattgg	tgctcacttg	480
tctgatgttg	ccattgtctt	tctgtggtcc	caatctcatc	acacacttct	tctgtgagat	540
cccttctgtg	ttgatactgt	cctgtagtcc	cacctttatc	aatgacatca	tgactgtcat	600
tgacagacatg	ttcctgacag	gcctgaactt	tttattgaca	atgacatcct	atggcttcat	660
catttccagc	atcctgcgca	tccgctcagc	tgagggcaag	aagcgtgcct	tctctacctg	720
ctctgcccac	ctggttgtgg	tcacacttta	ttattccaca	gttctttata	cttatgtccg	780
gccagcccta	ggaactgctg	ggttcctgga	caaactcatt	gctgttctgt	ataccactgt	840
gaccccatct	ctgaaccccc	ttatctatac	tctgagaaac	aaggaattca	aaacatcctt	900
taaaaaactc	atttcctctc	tgagaact				928

<210> 979

<211> 568

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-14P

<400> 979

ccgtttcgtc	accagtcac	catgagcccc	ggtctctgca	gccttcctgg	ctggaggctc	60
ctgggtgtct	ggcttcacca	tttccctggg	gaaggctctc	ttcatttctc	gtctaggcta	120
ctgtggcccc	aacgtcatga	accacttctt	ctgtgatgtg	tccccactac	tcaaccttgc	180
ctgctctgac	atgtcagttg	cagagcttgt	agacttcttc	ctggcgctgc	tcatcttggt	240
ggggccactg	ctgttgactg	tcttctccta	cacggccatt	ctcagcaccg	tgctacgcac	300
gccctccgcc	ggtggcaggc	agaaggcctt	ctccacctgc	gcctcacacc	tggccgtggg	360
ggtcatcttc	tattcagctt	ctctcttcat	ctatgcccg	ccccgtgcc	tctactcctt	420
cgactacaac	aagcttgtgt	ctgttgtcta	cacagtgtct	acacccctaa	ttaaccccat	480

catctactgc	cttcggaacc	aagagggtcaa	gcaagcgcta	cataaggtac	agcagcgagc	540
agcccagggtt	ctaggcgcct	cctcctag				568

<210> 980
 <211> 943
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR204-27P

<400> 980					
atggcctttcc	aggcggatgg	aaaccacact	acagtaacag	agttcctttt	gttaggctta 60
acagatgatc	cagtgccttag	agtcatcctc	ttcaccatca	tcctgtgcat	ctacctggta 120
actgtgtctg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	gctccatcac 180
cccatgtact	ttttttctca	gccacttggc	ttctgtagac	ataggcattt	catcttctgt 240
tacaccaaat	atgcttggtt	acttcctggg	ggagagaaat	accatctcct	accttggatg 300
gggcatacag	ctcagctttg	gtgatatctt	tgggtcagtt	gaatgttttc	ttttggctac 360
catggcttat	gatcgcttca	tggcaatctg	caaccactg	ctttattcca	ccaaaatgtc 420
cacacaagtc	tgtgtccagt	tgggtgtggg	atcttatata	ggaggtcttc	ttaatgcttc 480
ctttgctatg	gtttcctttt	tttctttttt	attctgtggc	tcaaataagag	ttgaacattt 540
tttctgtgat	tttggttcctt	tagctgagct	gtcctgttct	gatatcagta	tctccgtagt 600
tcttgtttca	ttttctgctg	gctcagttac	tatgctaaca	gtgtttatca	tagtcatctc 660
ctattctttac	atcctcatca	ccatcctaaa	gatgcgttcc	acggaggggc	gacagaaggc 720
cttctccaca	tgaacctccc	atctcacagc	agtcactctg	ttctatggga	caatcacatt 780
tatttatgtg	atgcccaagt	ccagcttctc	tactaaccag	aacaagggtg	tgtctgtgtt 840
ctacatggta	gtcatcccca	tgttgaatcc	cctcatctac	agcctcagaa	ataatgagat 900
taaggatgct	ctgaggagac	atcttggtaa	gaaaacactt	tct	943

<210> 981
 <211> 928
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR204-28P

<400> 981					
ttggcctttcc	tagaggatgg	gaaccacact	atagtgcag	agttcacttt	actggactta 60
acagaagacc	tagtccttag	agtcatcctc	ttcagcatca	tcctgtgcat	ctaccttgtg 120
tctgtgtctg	gcaacctcag	caccattctt	ctcatcacac	gctctatcac	accatgtact 180
tttttctcag	ccaacttggc	ctgttgacat	gggcctttca	tcttctgtca	cacccaatat 240
gtttgtcaac	ttcctgactg	agagacatac	catctcctac	tttggtatgtg	gcatccagct 300
cagctcagct	gctttctttg	gggcagttga	attcttcctt	ctggctgtca	tgacttatga 360
ttgcttgata	gcgatctgaa	acccactgct	ttattccacc	aaattgtcca	cacaagtctg 420
tatctagttg	gttgtaggat	cttatgtagg	cggtttcctt	aacgcttcat	ttgtgccccat 480
ttctttcttt	cttttctttt	ctatggacct	aatagagtca	atcacttttt	ctgtgatttt 540
catcctatga	tggaaactctc	ctgttctgat	gtgagtgtct	ctggaattgt	tatctcattt 600
actgctggct	taatctctat	gaccacattg	attgttatag	tcatatctta	tttctattcc 660
ctcatcacca	tcctgaagat	gcaatccact	gagggtcacc	aaaaaacctt	ctccacctgc 720
gccgccacc	tactgcagt	cattctctct	tatggaacag	ccacattctt	ttatgtgatg 780
ccaaagtcca	cctactctga	ggaccagaac	aagggtgtgt	cagttctaca	cagtagcaat 840
cccgtgtgg	aatccctca	tctacagccc	ttggaatact	gagactaaga	atgccctgaa 900
atgacaattt	tataggaaaa	cattgtta			928

<210> 982
 <211> 936
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-38

<400> 982

```
atggtcaacc agagctcccc tgttgtcttc ttcctgctgg gcttctttga acaccacaaa 60
ctggaaaagg ttctgtttgt ggttgtcttg tgctcctacc tcctcaccct cctaggaaac 120
acactcatcc tcttgctgtc caccctggat ccaggtctcc aactccaat gtacttcttc 180
ctctctaacc tctccttctt ggacctctgc ttcaccacaa cctgtgtccc ccagatgctg 240
ttcaacctct ggggccccga aaagaccatc agcttcctgg gatgctttgt ctagctcttc 300
atcttcatgt ccctgggtac aacagagtgc atcctcctga ctgtaatggc ctttgaccgc 360
tatgtggctg tgtgccagcc cctgcaactat gccacagtca tcaacccccg cctatgtcag 420
cagttggcag gtatagcttg ggctataggt ttggtccaat ccatagttca gacacctccc 480
accctcaaac tgccattttg ttcccacagg cagatagaca actttgtgtg tgaagtccca 540
tctctaattc aactctcttg tggagacatc acatataatg agatccagat ggctgttgct 600
agtatcttca ttgtggttgt gccctctgagt ctcatccttg tctcttatgg tgccattgcc 660
agggcagtgc tgaagataag ctctgcaaag gggcgcagga aagcttttgg gacctgttcc 720
tcccacctca ttgtggtcac tctcttctac agctcagtca ttgcagttta tctgcagccc 780
aaaaaccctt atgcccgaga gaggggcaag ttctttggtc tcttttatgc agtgggtacc 840
cccacactca accctcttgt atataccctg aggaacaagg aggtaaaaag agcattctgg 900
aagctgctaa ggaaagatga ggactctgag gagagc 936
```

<210> 983

<211> 826

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-39P

<400> 983

```
ggaacacact tcctcctcct gctgtccacc ctggacccca ggctccactc tccaatgtac 60
ttcttcctct ctaacctctc cttcttgga cctctgttca ccacaacctg tgttccccag 120
atgttggtta acctctgggg cccacaaaag accatcagct tcctgggatg ctctgtccag 180
ctcttcatct tcatgtcctt ggggacaaca gagtgcattc tgttgacagt aatggccttt 240
gaccgctatg tggctgtctg tcagcccctg cactatgcca ccataatcca ccccgcccta 300
tgtcgccagt tggcagggtg ggccctgggt ataggtttga tccaatccat agttcaaata 360
ccaccacccc tcacactgcc cttctgttcc cataggcaga tagatgactt tctgtgtgaa 420
gtcccacttc taatccgact ctcttggtgg gacaccactt ttaatgagat tcagttgtca 480
gttgccagtg tcacttctct gcttgtaact ctgagcctca tcattgtctc ttatgggtgc 540
attgccaggg ctgtactaaa aactaactct tcaaaaaggc gcagaaaagc ttttgggacc 600
tgttcatccc acctcattgt ggttaccctc ttttacagct cagtcattgc tgtctatctg 660
cagcccaaaa atccctatgc ccaagagagg agcaagttct ttggtctctt ttatgcagtg 720
ggcacccccc aactcaacc ctcttgata taccctgagg aacaaggagg taaagagggc 780
attctggagg ctgctgggga aggatgcggc ttctggagga aactaa 826
```

<210> 984

<211> 792

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR121-2P

<400> 984

```
acaatatgga tactcccttt tcccctctat ctttctttct cttctatcta gtatttcagg 60
attagaagtc ttaagggtgt agaaaaggcag tagaaaaaga aaccataaaa gtagccaaaa 120
gtctggctac actggctggc tgcttgctcc agttcctcac cttcacctct ctagatgcag 180
atgagtatth cctgctgact ctcatggcac atgatcactg cctagcaatc ttttactccc 240
```

tataataccc	acgtctcatg	aggcctcaat	ggcgcctggg	gttgggtgatt	atagtctggc	300
tgtctggctt	tatggaagct	ggattagtg	ttgctttgac	agcccagctg	aggttctgtg	360
gccccaacct	aattgatcac	ttttactgtg	atttctcacc	tttgatgatc	ctggcttgct	420
cagatacctg	agtggcccag	atgactacat	ttgttctctt	tgttgctctc	ttacctgttc	480
tctctgggct	gattctgatg	tcctatgctc	agtttgtgg	gattgtgctg	agaattccct	540
ctggggccag	aaggaccaag	gccttcttca	catgctcttc	tcacctggct	atgatgttca	600
cattctatgg	atcactcatg	gtgtggtaca	ctgcgccctc	tgctgtcctt	agtttgaca	660
ctcctctcca	aggtcattgc	tctgctctac	acagtgtttg	ccccatttt	caattctgtc	720
atctacacct	tgaggaaacct	ggacatgcag	aaagcactaa	gaaggcttct	ttactgcaaa	780
tcaactgaaa	tg					792

<210> 985

<211> 760

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR121-3P

<400> 985

gacactcctc	tcccccccct	ccatctttct	ttctgtccta	tctagtgtta	cagggttgga	60
aggcatgaga	gtatagaaa	gcagtagaaa	aaggaaccca	taaagtggcc	aaaagtctgg	120
ttacattgcc	tggctgcttg	ctccagttct	tcacctttag	ctctctttat	atagatgagt	180
atttcctgct	ggctctcatg	gcataatgatc	actgcctagc	aatctgttac	tccctataat	240
accacagctc	catgaggcct	caatgggtgcc	tggggttggt	gctcacagtc	tgggtgtctg	300
gctttatgga	agatggatta	gttggtgctc	tgacagccca	gctgagggtc	tgtggcccca	360
acctaattga	tcacttttac	tgtgatttct	cacctttgat	ggcttgcttc	gataacctgag	420
tggccagat	gactacattt	gttctctctg	ttatcttctt	gactgtccca	tttggctggg	480
tctgatctcc	tatgctcaga	ttgtggtgac	agtgcctgaga	attctctctg	gggccagaag	540
gaccaaggcc	ttcttcatat	gccccctctca	cctggctgtg	gtgtccacac	tctatggaac	600
actcatgggc	ttgtacactg	tgccctttgt	tggtcattct	cagctcctca	ccaaggctcat	660
tgccctgctc	tacacagtg	tcactcccgt	cttcaaccct	gtcatctaca	ccttgaaaaa	720
ccaggagggtg	cagcaggcac	taagaaggct	tctctactgt			760

<210> 986

<211> 919

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR121-4P

<400> 986

atcattgggtt	ttccaatgca	gggtgggtcag	ccctgaaact	atatatatat	acacaaacaa	60
caaaaatgga	cacagcagat	tgtatatata	tatgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	120
tgtgtgtgtg	tataagcata	tgtacatact	tacacatata	aatacatatg	tgtgtacaag	180
tggttatcaa	gttgaaagtc	aagtagggac	ctggaaggag	gttggaanaa	gtcagtagaa	240
aaaagaactc	aaagtaggca	aaagtctggc	tatactggcc	aactgcttcc	tccagtcctt	300
catccttggc	tctgtagata	gaaatatttc	ctactgattg	tgatgggtga	tgatcactac	360
ctcacaaatct	gtcaccacct	atgataccca	tttttgatgg	ggccccatg	gggcctaggg	420
tttggactca	cagactagct	tcgtggtaga	tgaattaatt	gttgctctga	tggctcagct	480
gaggttctgt	gttccataaac	aaattgatca	cttttactat	gatttctcac	ctttgggtgg	540
cctggcttac	acagatactg	gactgggtcca	gggtgactact	tttgctctct	ttgttgctct	600
cctgactgtt	ccctttgggc	tggttctgat	ctcctgtgct	cagattgcag	tgactgtgtt	660
gagagttcct	tctaggacca	gaaggaacaa	ggccttctcc	acatgctcct	ctcacctgga	720
tgaggatccc	acattctatg	gatcacttat	gggtctggtac	actgagccct	ctgctgtcca	780
ttcccagatc	ctctccaagg	tcattgccct	gctctacaca	gtggtcacaa	ccatcttcga	840
ccctggcatc	tacaccttga	ggaaccagga	gggtgcagcag	tcactaagaa	ggcacctcta	900

ctgcaaacca actgaaatg

919

<210> 987

<211> 881

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-32P

<221> variation

<222> (204)...(333)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 987

atggaggaca	tggcagcagg	aaaccactgc	acagtgactg	agttcttctt	agctgggctc	60
tcagagaagt	cagaactcca	gctgccactc	ttcctgctct	tcacaggaat	ctatctgata	120
accatggcag	ggaacctggg	catgatcaca	ctgattgggc	tcagttctca	tctgcacaca	180
cccatgtact	atttcctcag	cagnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	240
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	300
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnncttgctt	tacaatgtaa	ccatgtccta	360
tcagtattta	cagttctctg	atttcagggg	tatatatttt	tgctgtgata	tggtcatcct	420
ttaacactgg	cttcatgctt	aggactcagt	tctgcaattt	agatgtgatt	aaccactatt	480
tctgtgatct	tcttcccctc	ttgaatcttg	catcctctaa	tacctacatc	aatgaaatat	540
tgattctatt	ttttgctaca	ctgaattcat	ttgtcccagt	gctgaccatt	attacttcct	600
acatcttcat	tattgtcacc	atcctctcca	ttcactccag	ggagggcaag	ttcaaagctt	660
ttagtacttg	tagtaccac	atctctgctg	ttgctatctt	ctatggttca	ggtgcattca	720
cgtattttaca	gccctcatca	ctgaattcta	tgggccaaagc	aaaagtgtcc	tctgtgtttt	780
atactactgt	tgtacccatg	ctgaaccctt	tgatctacag	cctgaggaat	aaggatgtca	840
gtattgcact	gaaaaaata	cttgaaagaa	aaaaattcat	g		881

<210> 988

<211> 534

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-33P

<400> 988

atggaggaca	tgacagcagg	aaaccattgc	acagtgactg	tgttcttctt	agctgggctc	60
tcagagcagt	cagaactcca	gctgcccctg	ttcctcttct	tcacaggaat	atatctaata	120
actgtgtctg	ggaatctggg	catgattata	ctaattgggc	tcagttccaa	cctgcacaca	180
cccatgtact	atttcctcag	cagtttgtcc	ttcattgact	ttggtcagtc	cacagttgtt	240
acccttaaaa	tgttgggtgag	ctttctgaca	gagaagaact	tcatcaccta	ccctggatgc	300
atgactcagc	tctattttgt	catcattttt	ggcactgcag	agagctacac	attagctgca	360
atggcatatg	accactatgt	tgccatctgt	aacaccttgg	tttacaatat	agccatgtcc	420
tctcagattt	actgttctct	gatttcaggg	gtatacattt	ttgctgtgtt	ctgtgcatca	480
gtaaacatgg	gcttcatgtt	taggatccag	ttctgcaaat	cagatgtaat	caac	534

<210> 989

<211> 534

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-34

<400> 989

tcctatcaag	tctgtttgtt	gatggtagct	gtgggtgatg	gtattggcct	aatcagtgcc	60
acagctcaca	cagtcttcct	gctaagattg	tttttctgta	aggctgataa	aataaaccac	120
tacttttgtg	atcttttccc	attacttgag	ctgtcttgct	ctagtacttt	tatcaatgaa	180
atattagcac	tgtccttcag	tgcatttaat	attattgtac	cagccatgac	catcattggc	240
tcttacatct	tcatcattat	cagcattttg	cacattaaat	cctctggggg	cagagtcaag	300
gcctttagaa	cctgcagctc	ccatatcttg	gctgttgcta	ttttctttgg	ttctacaaca	360
ttcatgtatc	tacaaccatc	ttcagtcagc	tccatggacc	aagggaaggt	gtcatctgtg	420
ttttatacca	ttgtttgtgc	tatgttgaat	cccatgatct	acagcctgag	aaataaagat	480
gtcaaagtgtg	ccctaaaaaa	gttactacaa	aagatgtttc	ctcaaaaaca	ggaa	534

<210> 990

<211> 552

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR275-5

<400> 990

gtgtgcctcc	tgctgatgtc	tgtatgtttg	atcctgggat	ccttggatgg	cttcatgctc	60
acccctatca	ccatgacttt	cccattctgt	ggatctcggg	agatccatca	cttcttctgt	120
gaggtccttg	ctgtgacaaa	gctctcctgc	tcagacacct	ggctctatga	gaccctcatg	180
tatgtgtgtg	gtgtgctcat	gcttctcatc	cctgtgacag	tcatttcagg	ctcctataca	240
tccatccctc	tcactgtttc	caggatgaac	tcagcagagg	gcaggaagaa	ggcccttgcc	300
acctgtcctc	cccacatgac	tgtggtcacc	ctcttctatg	gcgtgtctgt	ctatacctac	360
attttccctg	cctccctcca	caccctgag	aaggacatgg	tgggtgtctgt	gttttacacc	420
atactacccc	ctctgttgaa	cccactgatc	tatagtttta	ggaataagaa	tgtcacagag	480
gctatgaaga	aactgttggg	tgtgaaaccc	ttctttcaag	aatctttaa	ggaagtcatt	540
tataaagaat	ag					552

<210> 991

<211> 919

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR285-4

<400> 991

atggagacag	gaaaccgcag	ctgtgggaca	gacttcagct	tggttggcct	tttccagtat	60
ggacacatgg	acaccttcct	cttcacagtc	atctccatcc	tctttgcagt	ggctctcata	120
ggcaacatca	cactggtcct	cctcatcagg	ctggacaaa	gactccacac	ccccatgtac	180
tttctcctca	gccagctctc	catcatcgac	atgatgtaca	tctccaccac	tgtacccaag	240
atggcagcta	acttctctc	agacaccaag	gccatttcct	ttctgggctg	tgctgtccaa	300
gcctttgtgt	ttctgaccct	gggtgggtct	gaagccctcc	tgctgggctt	catgtcctat	360
gacaggatata	tagccatctg	ccaacccttg	cactaccctg	tgctcatgag	taggaaagat	420
ctgctgctcc	atggtcgccg	gtgcctggag	cagcagctcc	atcaatgcat	tcatacacac	480
agtgtatgtg	tttcaacttc	cattctgtgg	atctaggatg	gttaaccact	ttttctgtga	540
ggttccatct	ctcctgccac	tgggtgtgta	agacacgtcc	cagtatgagt	atacagtcct	600
cgtgagtgga	cttgtcattc	tgctgtctcc	cttctgggcc	atcctagctt	cctatgctcg	660
ggtcttggtt	gttgactacc	agatgggctc	agggaaggga	cagagtagag	ctgtgtccac	720
ctgctcctca	cacctgactg	tggccagtct	gttctatgtt	actggactct	ccacatatac	780
ccagccacac	tccttgcatc	ctcctggaag	ggacaaagtg	gtggctgtgc	tctactcaat	840
cgtcacccct	gttctgaacc	cattcatcta	cagcctgagg	aacaaggagg	tcatgggggc	900
gctgaggaga	caaagtggg					919

<210> 992

<211> 777

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR275-6P

<221> variation

<222> (212)...(249)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 992

atggacctca	ccacctggat	gaacaactat	actggacagt	cagatttcac	cctgggtgga	60
ctcttcagtc	aatccaaaca	ccctgccctg	cttgctgtgg	tcataattgt	ggttttcctg	120
atggccttgt	ctgggaacgc	cctcctgata	ctgctgatac	tctctgacac	ccaccttcac	180
acaccaatgt	attttttatc	agccagctgt	cnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	240
nnnnnnnnng	tttgtctcct	gctgatgtct	gtgtgttggg	tcctgggatc	ccttgggatg	300
gcttcattgt	cacctctgtc	accatgacct	tccccattct	gtgggtcccg	ggagatccat	360
cacttcttct	gtgaggttcc	tgctgtgaca	aagctctcct	gctcagacac	ctggctctat	420
gagaccctca	tgtatgtgtg	ctgtgtgctc	atgcttctca	tccctgtgac	agtcatttca	480
ggctcctata	catccatcct	cctcactggt	ctcaggatga	actcagcaga	gggcagggaag	540
aaggcccttg	ccacctgctc	ctcccacatg	actgtggtta	ccctcttcta	tggcgctgct	600
gtctatacct	acatgctccc	tgctctcttc	cacacccctg	agaaggacat	ggtggtgtct	660
gtgttttaca	ccatactcac	ccctcttttg	aaccactaa	tctatagtct	taggaataag	720
aatgtcacag	aagctatgaa	gaaactgttg	ggtgaaaacc	cctctttcca	gaaacag	777

<210> 993

<211> 923

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR284-1P

<400> 993

tgggacctca	gcagtcccat	tctcctggga	cttttcccag	agctgtgcca	tctgggcatc	60
cttgtcattt	ctattctcct	gatttatctc	attgcattca	cagggaatgc	catcctggtc	120
ctcttgatct	gggcagactc	tcacctccgc	accccaatgt	acatactact	cagtcagctc	180
tcttctctct	tatcgacttg	gccttaattt	ccgccactgc	cccgaagatg	gtcatcaact	240
ttttctccag	aaagaaaagc	atctccaaag	ttgcctgtgg	gacccagatt	ttctgcttct	300
ttgcccttgg	tggtcgtgag	tgtctccttc	tgacctcat	ggcttacaac	cactatgtgg	360
ctgtctgtca	tcccttgaga	tattcaatta	tcatgaacaa	tagagtctgt	ctgtggatgg	420
ccctcatgtc	ctggggtgga	ggtgccctga	attctctcat	caacaccttc	tacatcatgc	480
acttcccatt	ctgtggctct	agggaaatcc	accacttctt	ctgtgagctg	tccactgtcc	540
tgaggctctc	ttgtgaggaa	aacttctttg	tatgagatgg	tggtgtctgt	caattgcac	600
gtgtttgttc	ttctcctctt	gggactcatc	acgtcctcct	atctgctcat	cttcctcgat	660
gttctccgaa	taaattctcc	agagggcagg	aggaaagccc	tggccacggt	ttcctccac	720
ctggccgttg	tgagcctcta	ctatgggcct	gcatgatcat	ttacatgacc	cctaccactt	780
tccacactcc	agaacagaat	gaaatactcg	ctatgattaa	caccatcttt	acccttatgc	840
tcaaccctct	catctacagc	ctgaggaaca	aggaggtgca	tgctgccctg	agaaaagtaa	900
tgagtcaacg	attcatttta	aag				923

<210> 994

<211> 357

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR275-7P

<400> 994

atgagcaact	acactacaca	gtcagatctc	accctagcgg	gactcttcag	ccgatccaaa	60
caccccgttc	tgcttgctgt	ggcatatatt	gtgggtttcc	tgatggcctt	gtctgggaac	120
gccctcctga	tcctgctgat	actctctgac	acccacctcc	acacacccat	gtactttttt	180
atcagccagc	tgtccctcat	ggacatgagg	tacatttctg	tactgtgcc	caagatgctc	240
atggaccagg	tcctggggag	ccacaagatc	tcacctgctg	cctgtgggat	gcagatgttc	300
ctgtacctga	cattagcagg	gtcagaattt	ttccctctgg	ctgccatgtc	ttatgaa	357

<210> 995

<211> 833

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-29P

<400> 995

tacctgggtga	ctgtgtttgg	aaatctcagc	accatccttc	tcattgggag	tttcttccaa	60
actccatcat	cccattgact	tttttctcag	ccacttggtc	tctgttgata	tgggcctttc	120
atcttctgtc	acacccaata	tgcttggtcaa	cttcctgact	gaggaaaaac	accatctcct	180
accttggatg	tggcatacag	ctcagctcag	ctgctttctt	tggggctgtt	gagttcttcc	240
ttctggctgc	catggcttat	gatcgcttgg	tagcaatctg	caacccactg	ctttattcca	300
ccaaaatgtc	cacacaagtg	tgtatccagt	tgggtgtagg	tacttatgta	gggggtttcc	360
ttaacgcctc	atttgtaacc	catttctttt	tttcttttct	cttctgtggc	ccaaataggg	420
tcaatcactt	tttctgtgat	ttatctccta	tgatggaact	ctcctgttct	gatgtgagta	480
tctcagaaat	tgttatctca	ttttctgcag	gctcattcac	aatgaccaca	ttgtttgtta	540
tagtcataat	ttatttctat	attgtcatca	ccatcctgaa	gatgcactcc	actgagggtc	600
gccaaaaagc	cttctccacc	tgcattgtccc	acctcactgc	agtcactctc	tactatggaa	660
ctaccatatt	catttatgtg	atgcccgaat	ccatctactc	cagggaccag	aacaaagtgg	720
tgtctctgtt	ctacgtgggtg	gtaatccccg	tgttgaaatc	tctcatctac	agccttcgga	780
ataatgagat	taaggatgct	ctgaaaagac	agttttatag	gaaaacattg	tta	833

<210> 996

<211> 624

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-30P

<400> 996

atgatatcct	atggctttcc	tggacaatgg	aaccacactg	cagtgcacaga	gttcatttta	60
ttgggattaa	cagatgaccc	agtcctcaga	gtcattctct	tcagcatcat	cctgtgcac	120
tacctagtga	ctgtgtctgg	gaacctcagc	acattccttc	tcacagagt	ttcttcccag	180
ctccatcacc	ctatgtactt	ttttctcagc	cacttggtct	ctgttgacat	gggcctttca	240
tcttctgtca	cacccaatat	gcttgtcaac	ttcctgactg	agagacatag	catctcctac	300
cttggatgtg	gcatacagct	cagctcagct	gctttctttg	gggcagttga	attcttctct	360
ctggctgtta	tggcttatga	tcgcttcata	gcaatctgca	accactgct	ttattccacc	420
aaattgtcca	cacaagtgtg	tatccagttg	gttgtaggat	cttatgtagg	gggtttcctt	480
aatgcttcat	ttgtaaccca	tttctttttt	tcttttttct	tctgtggacc	aaatagagtc	540
aattactttt	tctgtgattt	tcctcctatg	atggaactct	cctgttctga	tgtgagtgtc	600
tctggaattg	ttatctcatt	tact				624

<210> 997

<211> 532

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-31P

<400> 997

```
atggctttca tatacaacgg tagccagaca acagtgacag agttcatatt attgggacta 60
acagatgacc cagtccttaa agtcattctc ttcagcatca tcctgtgcat ctacctggtg 120
actgtgtttg gaaatctcag caccatcctt ctcatggag tttcttccaa actccatcat 180
cccattgact tttttctcag ccacttggct tctgttgata tgggcctttc atcttctgtc 240
acaccaata tgcttgtcaa cttcctgact gagaaaaaca ccatctccta ccttggtatg 300
ggcatacagc tcagctcagc tgctttcttt ggggctgttg agttcttcct tctggctgcc 360
atggcttatg atcgcttggg agcaatctgc aaccactgc tttattccac caaaatgtcc 420
acacaagtgt gtatccagtt ggtttaggt acttatgtag ggggtttcct taacgcttca 480
tttghtaacc atttcttttt tctttctatt ctgtggcca aatagggtca at 532
```

<210> 998

<211> 563

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR246-1P

<400> 998

```
atggctcaca ataatgaatc cacggtatct gagtttgtgc ttctgggact ttctaaatct 60
tggggacttc agcttgtgct ttttaccatc ttctttgtca tctatgtgac atcagtcttg 120
ggcaatatca tgattattgt catcattttc tctgactcac acttgaactc tcctatgtac 180
tttttgctca gtaacctttc atttattgac atctgccaat ctaactttgc cacaccgaag 240
atgcttggg acttttttgt cgaatacaaa actatttctt ttgagggttg tatggctcaa 300
atatttcttc ttcatagctt tgttgggagt gaaatgatgt tgctttagc tatgggatat 360
gacaggtttg tagcaatatg taagccactg cactacaatc taattatgaa tcggagagta 420
tgtataattt ttgtgtcaat ttcttgggca gtaggtatcc ttcattctgt gagccatttg 480
gcatttacag tgaatctgcc attctgtggt ccaatgagg tagatagctt cttttgtgat 540
cttcccttgg gataaagctt gcg 563
```

<210> 999

<211> 459

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR247-3P

<400> 999

```
gcattgacag tgaatttgcc tttctgtgga cacaatatta taaataatat attttgcgac 60
cttcccctgg taatcaagct tgcttgtatt gaaacataca ctctagagtt gtttgtgatt 120
gctgacagtg ggctgctctc ctttatctct ttcttcctct tgcttgtttc ctatactgtc 180
attctgctca ttataaagca caaatcacct ggcagtctct ccaaggcgct gtccacattg 240
tctgctcaca taattgtggt cactctgttc tttggaccct gtatttttat ctatgcctgg 300
ccatttggga gttttgcaag caatacaact cttgctgtat tttacactgt tatcacacct 360
ttactgaatc ctattattta cactctgaga aatcaggaaa tgaagaaagc catgagaaaa 420
ttatggatcc aacaagtcag ctgcacatag agcttacag 459
```

<210> 1000

<211> 873

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-40P

<221> variation
 <222> (258)...(277)
 <223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 1000
 atggctgtaa ccaatgaaag ccacccaaaa gaattcatcc tactgggctt tgctaaccat 60
 ccttggctgg aactccctct ctttgttact cttctgataa catatcccat ggctttgatg 120
 gggaacatcg ccatacttct ggtgtccacc ttagaccctc gtctctacag ccccatgtac 180
 tttttcctca agaatctctc ctttctggga catgtgctac accacaagcc attgtgcctc 240
 agatgctgtt taacctgnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnntt tagctattat gtcctttgat 300
 cgatatgtgg ctatctgcaa acctctccac tacactctca ttatgaacca aagagtatgc 360
 attttgtcag tatctattat gtggctgact ggagtgatct ttggtttttc agaggctaca 420
 cttacattgc aactgccatt atgtggcaca aataaattgg atcatttatt gtgtgaaatc 480
 ccagttctca taaaaactgc ctgtggtgaa aaggaattta atgagctagc actttctgtg 540
 gtatgcattt ttatacttat tgttcctctg tgcttaattc ttgcttctta tgttaatat 600
 ggatgtgcag tacttagaat taaatcttct gaaggaaaga ggaaagcctt tgggacatgt 660
 tcttcccatc tcattgtagt ttccttattt tatgggccag gtattagcat gtaccttcag 720
 ccttcttcat ctatcacaaag ggaccaaccc aagttcatgg ctctgtttta tgcggtgata 780
 actcctacat tgaatccctt catctatacc ctaagaaaca aggatgtaaa ggggtgcctt 840
 aaaaagctcc tgagaagcat tttcagttca aag 873

<210> 1001
 <211> 963
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR182-7P

<221> variation
 <222> (590)...(810)
 <223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 1001
 atggaggtga acagaagcca ggtgactgat tttgttctca aaggaataac agatcataca 60
 gagctgcaag tccctctgtt tctcctgttc ttcttcattt atgtcaccac catgggtggc 120
 aaccttgggt taatctttct catctggaag gatcctcatc ttcacacacc catgtactat 180
 ttccttggaa gtttagcttt tgctgatgcc tgtacttcat cctcagtgc tcccaggatg 240
 cttgttaata tcttagacaa tggtaagatg atttccctct ctgaatgcat ggcccaatat 300
 tatgtttttg gatccagtgc aaccacagaa tgtttcctcc tggtagcgat ggcctatgac 360
 cgctatgtag ccataatgcaa tcctttgtct tatcttgggg tgatgtccaa cagagtgtgt 420
 acttgccctga taagtggctc atatataatc ggttttctgc atccacttat tcatgtaggt 480
 ttattattta gattaacctt ctgtaaattc aatataatag atcattttta ctgtgagatc 540
 ctgccactct atacaatttc ttgcaccgca cccatctatt aatgcatttn nnnnnnnnnn 600
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 660
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 720
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn 780
 nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn ttatgtacgt gagccctggg tctggaccaa 840
 gtaaatataa gaataagatg tattctctgt ttacaccat tgtgattcct ctactaaacc 900
 ccttcatttt acagcttaag aaacaaggaa gtttttaggg ctctgagaaa aatcataaag 960
 tca 963

<210> 1002
 <211> 919
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR182-8

<400> 1002

```
atgacagtag aaaaccagac tgtggtggca gtgtttgttc tcacaggact cactgagaga 60
cccgagttgc aggttccccct ctctctggtt ttcttcacca tctacctcat caccatggtg 120
ggcaaccttg ggctcattgc tctcatctgg aaggaccctc acctccacac tcccatgtac 180
ttattttctgg gaagcttagc ttttgagac gcctgtgctt catcttctgt gactcccaag 240
atgcttgtca attttttatc taaggatcac agaacattct tggttgagtg cttcacccag 300
ttttatttct ttggttccag tgcaacgaca gaaatgtttc ctactgtcag tgatggccta 360
tgaccgctat gtggccatat gcaacccttt gctttatcca gtgatgatgt ccaatagcct 420
ctgtatgaaa ttatatacatg ttcatatat ttaggtttt ctacattcag caattcatgt 480
gggcttggtta gtgagattaa atttctgcaa gtccaacatc atacactatt tctactgtga 540
aatcttgcag ttattcaaaa ttctctgcac tgatcctaca atgaacgtcc ttctggtttt 600
aatattttca gctttgatac aaggcttgac ttttatgact attatcgtct cctacttctc 660
tgtccttctt gccatcctga aaacaaagtc tgagaggggc agacgcaaag ccttctccac 720
ctgcagtgtc cacctgctct cctgtctctt gttctatggc acacttttcc tcatgtatgt 780
gcgtcccggg tctggatcag gtgaagataa ggacagaatg tattctttat ttacacaat 840
aataattccc tttctaaatc cttttatata cagtctgagg aacaaagagg taacagctgc 900
tctgcgaaga aaaatgaaa                                     919
```

<210> 1003

<211> 709

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR183-5P

<400> 1003

```
tcacccacag tgacacaaaa gatgctacaa gacatttttt ccaagagtaa actgatctct 60
ttctctgaat gcatgataca gttttttttt atttgtagtg agtacaacca cggaatgttt 120
tcttttggca gcaatggcct atgatcgcta ttaggccata tgcaaacctt tactctaccc 180
agtgatcatg acaaatagac tttgtgtacg tcttttaaca ttgtcctttt taggtggatt 240
cattcatgct ttaattcacg aaggcttttt attcagatta attttctgta ggtctcacat 300
aataaaccac ttttattgtg atgttatgcc actgttaaag atttctgta atgacccttc 360
tatcaattac ctgatgctct ttattttctc tggctcaatt caggctctca caattacaac 420
tatccttgct tcttatacac ttgttctggt ttctatccta aagaagaaat ctctcaaaag 480
cataaagaaa gccttttcca cctgtggagc ccattctctc tctgtttctt tgtactatgg 540
ccctctgctc ttcatgtatg tgcgccttgc atctccacaa gtaaatgatg aagatatgat 600
ggactctgta ttttacacca tcataattcc tgtactgaac ccaattatct acagtctgag 660
gaatgagcaa gtaaaaaaat cactggcaaa atgtttaagg agaaatagt 709
```

<210> 1004

<211> 918

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR183-6P

<400> 1004

```
gaaataaaaa attctactgt gctgacagag tttgtgctta cagggtcac aggggtctcca 60
gagctacagg tgcccttatt ctgtttttt tttggtgatc tatcttatca caattgtagg 120
gaaccttggg ctaattgctc ttatctggaa tgaccctcac ttatatatcc ctatgtactt 180
ctttcttggc catctggctt ttgtggatgc ttgcctatca tccacagtgg caccaaagat 240
gttactcgac ttcttacaga tgaataaaaat gatttcctac tctgaatgca tgacacaatt 300
ctttatcttt gcaatctgtg ttactacaga atgtttcttg ttgtcagctc tggcatatga 360
tcgctatgta gccatatgca aacctttact ttatccaatg attatgacta atagactatg 420
tatatgtctc ttagtctctg ctttcgtagg tggaaattct caatacacga gggatttcta 480
ttactactaa cgttctgcaa ttccaatata gtacatcaat ttttctgtga caccgttcca 540
```

ttgctaaga	tttcctgtac	tgacactact	cttaattttc	aactgttatt	tgtttttgct	600
ggaataattc	aagtcctcac	cgttttgatt	gtttttgtgt	cctatacact	agtcctgttt	660
atgattttgc	aaaggaagtc	tgtccaaggc	atgaagaagg	ctttctctac	ctgtggtgcc	720
catctcttat	ctgtgtctct	gtactatggg	cctcttctca	tcatgtacgt	gttccccgtg	780
tcccaagaag	cagatgggtca	agatatcata	gactctctgt	tctacacgat	cataattcct	840
gtgttaaatac	caattatcta	cagtctgaga	aacaagcaag	tcatagattc	tctgaaaaaa	900
gtgttaaaga	aaaagggt					918

<210> 1005
 <211> 483
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR113-6P

<400> 1005						
tttttaggtg	gatttattca	tgctttaatt	catgaaagct	ttttattcag	attaattttc	60
tgtagctctc	acataataca	ccacttttat	tgtgatgtta	taccactgtt	aaagatttcc	120
tgtaatgacc	cttctatcaa	ttacctgatg	ctctttattt	tctctggctc	aattcagggtc	180
ttcacaatta	caactatcct	tgtctcttat	acacttggtc	tgttttctat	cctaaagaag	240
aaatctctca	aaagcataaa	gaaagccttt	tccacctgtg	gagcccatct	cctctctgtt	300
tctttgtact	atggccctct	gctcttcatt	tatgtgcgcc	ctgcatctcc	acaagtaaat	360
gatgaagata	tgatggactc	tgtattttac	accatcataa	ttcctgtact	gaatccaatt	420
atctacagtt	tgaggaataa	gcaagtaaaa	aatcactgg	caaaattttt	acggagaaat	480
act						483

<210> 1006
 <211> 425
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR184-10P

<400> 1006						
ttctgcaggt	ctcatgtgat	caagcacttc	ttttgtgatg	tcctcccccc	tatacagact	60
ctcatgtgtt	gacccttatt	atcaatgaac	tgatgatact	catcgttgct	ggttcagttc	120
aaactttttc	cattattata	gtcctgattt	cttattttctg	catcctttat	actatattca	180
caatgaagtc	cagagaggga	agaagcaaa	ccttatctac	ttgtgcatcc	cactttctgt	240
ctgtgtcaat	attctatggg	tctcttctct	acacatata	tcgaccaagt	tctatcaaag	300
gaggagatga	agccatacct	gttgctatat	tttatactct	ggtaattcct	ttattaaacc	360
cctttattta	tagtctgaga	aataaagaag	taattaatgt	gattaaaaaa	accataaaca	420
aagga						425

<210> 1007
 <211> 400
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR113-7P

<400> 1007						
ttttattgtg	atgttatgcc	actgttaaag	tatttcctgt	aatgaccctt	ctatcaatta	60
cctgatgctc	tttattttct	ctggctcaat	tcagggtattc	acaattacaa	ctatccttgt	120
ctcttatata	cttggtctgt	tttctatcct	aaagcagaaa	tctctcaaaa	gcataaagaa	180
agccttttcc	acctgtggag	cccctctcct	ctctgtttct	ttgtactatg	gccctctgct	240
cttcatgtat	gtgcgccctg	catctccaca	agtaaagtat	gaagatatga	tggactctgt	300

attttacacc	atcataattc	ctgtactgaa	cccaattatc	tatagtttga	ggaataagca	360
agtaaaaaaa	tcactggcaa	aatttttaag	gagaaatact			400

<210> 1008
 <211> 925
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR170-10P

<400> 1008						
atggaaaatg	actcttttgt	gtctgaattt	atccttatgg	gactgacaga	tcatectgaa	60
ctccagttgt	ccctgtttgt	tctctttttg	atgaactaca	cagccattgt	gatgggaaac	120
ttgagcttaa	tgattctcat	tttcttgaat	tcaaaccctc	acaccccat	gtactttttc	180
atcttcaatt	tgctcttcat	tgatttttgt	tattcattcg	tctttacccc	caagatgcta	240
atgagctttt	tttttagaga	aaaacacccat	ctacttcaga	ggatgcatga	ctcagctgtt	300
cttcttctgc	ttttttgtga	actctgagag	ttatgtgctg	acagccatgg	cctacgattg	360
ctatgtggcc	atctgtaagc	ctttactata	caagactatc	atggtacctg	ggatctgttg	420
tcttctgatg	tttgtttaat	atttgatagg	gtttactagt	gccatgatcc	tcacaggctt	480
aatgttttagg	ctcaactttt	gtaataacca	catcatcaat	cactacatgt	gtgacatctt	540
ccctgtcatt	cagatctcct	gcagtgcac	ctatctcaat	gagcttgta	gtactgctgt	600
ggtaggtaca	ggtatcattt	tatgtagcct	ccttatctta	atgtcttatg	ctctgatcct	660
tttcaatata	cttaatatgt	cctcaggtaa	gggttggtct	aaagccatgg	gcacttggtg	720
ctccacatc	ataaccgtta	gtctctttta	tggatctggg	ctccttgctt	atgtcaagcc	780
atcatctgct	gagactgtgg	gccagggaaa	atttttctca	ctgttttata	catttctcgt	840
gcccgtgctg	aatcctttca	tatacagtcc	ccagaacaaa	gatgtcaaag	ttgctgtgaa	900
gaaaaccttg	aagagaatct	caaat				925

<210> 1009
 <211> 937
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR166-1

<400> 1009						
atggttctag	acaatgggtc	ttacatgact	gaattcattt	tactgggtatt	aaatgatcct	60
gatctccagt	taccctgttt	cctactcttt	ctgctaatat	acacaacaac	aacattgggg	120
aatttggctt	tgatcacttt	aattgcattg	aattctctcc	ttcacagccc	cacatactgt	180
tcccctttaa	acttgtcttt	aattgacctc	tgttattcat	ctgtaattac	acccaaaatg	240
ctgatgaact	tcttagtaag	gaagaacatt	atctcctaca	tggaatgttt	acctagctct	300
cttttgtttg	tttgtttgtt	tttctgcaat	ttgtgaatgt	tgtgttctga	tatcaatggc	360
ctatgataat	tatatggccg	tatgcaatcc	agtcttgtat	aacattacta	tatctcccaa	420
ggtgtgttcc	tatcttatgc	ttggttcaca	cattatgaga	ttttctgggt	ccatgattca	480
cactggaagt	attctgagac	tgcccttctg	tgacaggagt	atcatcaaac	actatttctg	540
tgaacttttc	cctttgctgc	aactttcctg	taccagcatt	tatgccaacg	aaatagagat	600
tctaatacata	gatagtaaag	atatcattgt	gtccagtgtt	atcatcttta	cctcttatgg	660
tttcattctc	tcaaataatcc	ttcaaagtga	atccactgca	ggaatgtcca	aagccttttag	720
cacctgcac	tcccatatac	ttactttttc	tttattcttt	ggctcatgtg	cattaatgta	780
tcttcatccc	tcctcacctg	ggtctatgga	tcagggaaaa	gtctcttctg	tctttttatat	840
tattgtgggt	cccatgatga	accctttaat	cttttagcttt	agaaacaagg	atattaaaaat	900
tgacttgaga	aaagtcttga	gcaaaaagag	gttttta			937

<210> 1010
 <211> 934
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-8

<400> 1010

```
atggcctctg gcaatgactc caccacagtg aaggagttta ttctgttggg cttgacacag 60
caaccagagc tccagctgcc tttcttcttc ctgttcttgg gaatctatgt ggtctccatt 120
gtggggaacc tgggcttgat tgttctgatt gttttgaatc ctcacctgca ccccccatg 180
tactactttc tcttcaacct ttccttcatt gatttctgct actcctctgt cataaccccc 240
aaaatgctgg tgggttttgg gaaacagaat atcatttctc atgctgagtg catgactcaa 300
ctctttttct ttgccttctt tgttattgat gaatgttgta ttttgacagc aatgtcctat 360
gacagtatat gtggccatat gtaagccatt gctttataag gttaccatgt cctatcaggt 420
ctgcttcatg atgacagtga gtgtgtacat gatggggttt gtgggtgcca tagccacac 480
aatttgcagc ctgagactca ccttctgtga tggcaacatc attaatact acatgtgtga 540
cataccccct ctctgaagc tctcctgcac aaacacctct gtcaatgagc tgggtggttt 600
cattgttgtg ggtgtcaatg tgataggacc tacattgatc atctttactt cttatacttt 660
gatcattttc aacatttcac atatccgttc cactgaaggc agatccaagg ctattagtac 720
ctgtagctcg cacataatag ctgtttctat tttctttgga gcctcagcat tcatgtatct 780
taagccttct cctgttggat ctgtgggtga agataaagta tctacggtt tctacaccat 840
tgtggggccg atgttgaacc ctttcatcta cagtttgagg aacaaggatg tccacattgc 900
actgcataag actttgaaga aaagcatgct tatc 934
```

<210> 1011

<211> 705

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-41P

<400> 1011

```
atggatagtt tcaatgccac gttagaagag agattctttt tgggtgggctt tttagattgg 60
cctcagctgg aactcatcct ttttgtttt atttcaattt tctactccct aactatcttt 120
ggcaacaccg ccatcatcgc tctctcccaa atggaccttc gactgcacac ccccatgtac 180
tacttctctc cccacctctc cttcctggac ctctgctaca ccaccagcac tgtgccacag 240
cttctcataa atcttcatgg acttgacagg accatcagct atggaggggtg tgtggcccag 300
cttttcatat ctcttgcaact gggatccact gagtgtgtgc tcttagtggg gatggctttt 360
gaccgctatg ctgctgtgtg tctgccactg cactacatga ccatcatgca ccccttctc 420
tgtcaggcat tggctcttgc ttcattgggtg ggaggattct tgaactctct gattcaaaca 480
ggcctcatga tggccatgcc actctgtgga catcgactga atcaacttct ctgtgagatg 540
cctgtcttcc tcaagttggc ctgccaggga acaggaggaa cagaggccaa gatgtttgtg 600
gccagagcca taatcttggg cttccctgca acattaattc ttggctccta tggacacatt 660
gctaaagcag tactaaagggt caagtcaaca gctggacgca gaaaa 705
```

<210> 1012

<211> 934

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-15

<400> 1012

```
atgcaaaacc agagcattgt cactgagttc atactgctgg gactttcaca gaacccaaaa 60
gtggagaaaa tactatctgt tttgttttct ttggtctacc ttgcaactat tggaggaaac 120
atcataattg tggtaacaat tgtattcagt cctgcacttt ctggctccc catgtacttc 180
tttctatctt ttctatcctt cctggatgca tgtgtttctt ccgtaatcac acccaagatg 240
attgtagact tcttctatga gaggaagacc atttcctttg aatgttgtat gatacaactc 300
tttgctgtcc acttcttcac aggggtggaa gtgattgtcc tgtcagccat ggcctatgac 360
```



```

nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn 720
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn 780
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn 840
nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn 900
nntgtttttac actgtgattg ccccaatgtt gaatcccctt atctatactc tgagaaacag 960
tgagatgaaa agtgccatgc acaagggtgtg gtctcggctg tcactcagag ttgaagtaag 1020
tgaaagaata ttgtga 1036

```

```

<210> 1015
<211> 471
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR233-17

```

```

<400> 1015
tctatcatac aaattatctt cacttttacag ctaccctttt gtggacccaa tgtcattgat 60
cattttatgt gtgacttggt cccattactg gagttggcat gcactaacac ttatgtctat 120
gggtctcttag tgtttgccaa cagtgggtct atctgcatca taatcttttc tatgttgcta 180
atctcctatg gtgtcatctt attctctcta agaagtcaca gttctgaagg gcgatggaaa 240
gctctctcta cttgtggatc ccacattgct gttgtggttt cattctttgt cccatgcata 300
ttcatatatg cacgatctac atctgcatca tcttttgaga aaaagggtggc tgtgttcgat 360
ggcatcatga ctccattgct caatcctcta atttacctt tcagaaataa agaaatgaaa 420
aatgccatta ggaaaaatgtg gaacagattt agaatggtct ctgacaaatt t 471

```

```

<210> 1016
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

```

```

<220>
<223> MOR231-15P

```

```

<221> variation
<222> (460)...(678)
<223> Any nucleotide A, C, G orT

```

```

<400> 1016
atggggccaga gcaacaatgt cacagaattt gtcctgctgg gcttcactca ggatcctgct 60
gggcaaaaag ctttatttgt tatgttttca ctgatgtaca ttgcaacaat ggtgggcaac 120
ctgctcatcg taggaacagt gattgccagc ccctccttgg gctccccaat gtacttcttc 180
cttgcccttc tgctactcat ggatgctggt tattccactg ccatctcacc caagttgatt 240
gtagacttgc tccgtgagaa aaagaccatc tccttcagag cttgtataag ccagctcttt 300
atagagcatt tgtttggtgg gggtgacatt gtcattctag ttgcaatggc ctatgatcgc 360
tatgtggcca tctgtaagcc actgcattat ttgatcatca tgaatcgaag ggtatgtatc 420
ctcttacttg gtgatggcct gggcgggagg ttttgacacn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn 480
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn 540
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn 600
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn nnnnnnnnnnn 660
nnnnnnnnnn nnnnnnnnct gtccacctgt ggttcccata tcactgtggt ttttctcttt 720
tttgttccat gtattttcat gtatgttaga cctgtttcta gttttcctat tgataaatcc 780
atcactgtaa tttataccat tgtcactccc atgttgaaatc ctttaataata taccttgaga 840
aattcagaaa tgaaaatttc catggaaaag ctccctgcaga aaacattaag tccatgtaga 900
atacgtcttt cttcttgcgt cttatgttac taa 933

```

```

<210> 1017
<211> 358
<212> DNA

```

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-16P

<400> 1017

atggggccaga	gcaacaatgt	cacagaat	gtcctgctgg	gcttcactca	ggatcctgct	60
gggcaaaaag	ctttatctgt	tatgttttca	ctgatctaca	ttgtgacaat	ggtgggcaac	120
ctgctcatcg	tagggacagt	gattgccagc	ccctccttgg	gctccccaat	gtacttcttc	180
cttgccctctc	tgtcactcat	ggatgctatt	tactccactg	ccatcacacc	caagttgata	240
gtagacttgc	tctgtgagaa	aaagaccatc	tccttcagag	cttgataaag	ccagctcttt	300
atagatcatt	tgttttggtg	gggttgacat	tgtcattctg	ctggcaatgg	ccttatga	358

<210> 1018

<211> 937

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-15

<400> 1018

atggaaagag	tgaatcagtc	tgtggtgtca	gagtttgtgt	tcctgggact	caccaactcc	60
tggagtattc	aactatcttct	ctttgtgttc	tcctccacgt	tttatgtggc	aagcatgatg	120
ggaaacagcc	ttatcgtgtt	cactgtggca	tctgaccctc	acttacactc	tcccatgtac	180
tttcttttgg	ctaacctctc	tttcattgac	ttgggtgttt	cttctgttac	ttctccaaag	240
atgatttatg	acttattcag	aaagcacaaa	gtcatctcct	ttacaggttg	tgttactcaa	300
atatttttca	ttcatgtcat	tgggtggtgtg	gagatgggtgc	tgctcatagc	catggccttt	360
gacagatatg	tggccatatg	taagcctctc	cattacctga	ccattatgag	cccgaggatg	420
tgcactctgt	tttcagtgc	tgccctgggtg	gttgccctta	tgcattcttt	gattcaactg	480
gctttttag	taaacttacc	attctgtgga	ccaaatgtgt	tggacagctt	ctactgtgac	540
cttctctgggt	ttatcaaaact	agcctgcata	aatacttacc	agctggagtt	aatgggtcaca	600
gccaacagtg	ggttcatttc	tgtgggctcc	ttcttcatac	tgatcatttc	atatattgtc	660
atcataatca	ctgtgcaaaa	acattcttca	agtggttcct	ctaaagccct	atctactctt	720
tctgtcaca	tctctgtgggt	gttcttattc	ctttggctcct	ttgatatttt	tctataacctg	780
gccatctcct	tcaacacatc	ttgataagtt	tctggccata	tttgatgcag	ttatcactcc	840
gtttctgaat	cctataatct	atacatttag	aaatcaagaa	atgaaggtag	caatgaagag	900
agtatgcaga	cagctagtta	gctataggaa	agcttcc			937

<210> 1019

<211> 964

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-16

<400> 1019

atggatggag	gaaatcactc	aatggatatca	gaatttttgt	tgctaggcct	caccaattca	60
tggagaattc	agattctcct	ttttctgttc	ttcacagtat	tttatgtggc	aagcatgcta	120
gggaacctgc	tcattgtgct	cacaatcatc	tcagaccacc	acctgcactc	ccccatgtac	180
ttcctgctgg	caaacctctc	cttcattgat	acaggtgtgt	ccagcatcgc	tactccaaag	240
atgatttatg	acctcttcag	aaagcacaaa	gtcatctacc	ttgaacggat	gcatcactca	300
gatgttcttc	attcacactg	ttgggggaac	agagatgggtg	ttgctcatag	tcatggccta	360
tgacaggtac	attgctatct	gtaagcccct	ccactacctg	accatcatga	gtctcagaat	420
gtgcattggt	cttttggtct	ttgcttggtat	cattggcctt	atccattctg	tggcccaatt	480
ggcttttgtt	gtaaaatttac	ccttctgtgg	agctaataaa	atggacagct	tttactgtga	540
ttttcctcgg	ttcatcaaac	tcgcatgtac	agacacatac	agactggagt	tcctggctcgc	600

tgccaacagt	ggtttcatct	ccatggccac	cttcttcac	ctgatttgt	cttacatctt	660
cattctggtc	acagttcgta	aacactcctc	agggtgcttc	tccaaggccc	tctccactct	720
ctcagctcac	atcactgtgg	tcgttttctt	ctttggctcct	tgcatatttg	tctatgtgtg	780
gcctttccc	actttaccca	tagataaatt	tttagcaatt	ttcgatgtca	ttatcactcc	840
ttttatgaat	cctctcatct	atacacttag	aaataatgag	atgaagggtg	cgatgaggag	900
actatttatt	agggtcttac	atttcaaaaa	tttttttatt	agcagtttaa	gagatttgag	960
ttaa						964

<210> 1020

<211> 883

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-17P

<221> variation

<222> (173)...(318)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 1020

atggatggg	agaaccacac	agtgggtgtct	gagtttgtgt	ttctgggact	cacccactcc	60
tgggagattc	agctcctcct	cctcgtgctc	tcctcagtg	tctacatatt	aagcatggct	120
ggaaacatcc	tcattgtgtt	ctctgtgacc	attgaccctc	acttacattc	acnnnnnnnn	180
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	240
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	300
nnnnnnnnnn	nnnnnnnncc	atatgtaagc	ccctgcacta	ccctgaccat	catgagtcca	360
cgtgtaatgt	gttttgtttc	tgggtgctgc	ttggggcctg	ggcattagcc	actcattgtt	420
ccagctggct	tttcttattg	acttaccctt	ctgtggccca	aatgtactgg	acagctttta	480
ctgtgacctt	cctagacttc	tcagattggc	ctgtaaagac	acctacaagt	tgcagttcat	540
ggtcactatc	aacagtgggt	tcctctgtgt	tggctctttc	ttgttgcttc	ttatctctta	600
catcttcac	ttgttttagt	tctggaaaca	ttcttcaggt	ggttcatcca	aagccctctc	660
cactctctca	gctcacatca	cagtgggtgt	tctctttttt	ggtcctactc	tgtttatata	720
tacatggccc	catcctaatt	cccagataga	caaatttctt	gctctttttg	atgcggttct	780
tactcctttt	ctgaaccag	ttatctacac	attcagaaat	aaagagatga	aggtagcaat	840
aaagagagtt	ttaaaagtat	tattaacttt	tagaaatatt	tca		883

<210> 1021

<211> 973

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR119-3

<400> 1021

atggcagagg	aaacaaggaa	taggacatgg	gtccgggagt	ttgtccttga	ggggttccct	60
gtggccgagc	acctgagaat	cctcttcttc	ctgatgcatt	tgctggccta	cttggcttcc	120
atcatgggca	acacgctcat	aattagcatc	acctgcgtgg	accaccgatt	gcagacaccc	180
atgtactttc	tcctcagcac	ttactccttt	gtggagtgtc	gttttataac	tacagttatc	240
ccccagctgc	tcgccatctt	tctgtcaggg	aggcaaacca	tctcctttgt	ggcttgcttc	300
acacaggctc	ttgtggtttt	tgtcctgggg	gcaactgttt	ttttcctcct	ggctgtctta	360
tcccctggac	cgctatctgg	ccatctgcaa	acctctacat	tatccaacca	tcatgagccc	420
aaggatgtgc	tttctccttg	ttactgtgtg	cttagttttg	ggattcctct	tcatggctgg	480
tccagttgtg	atgctttccc	agtcaccta	ctgtggcccc	aatgttatcc	ctcacttttt	540
ctgtgatatt	gggccactgg	caaatctctc	ctgttcagat	accatgtctg	ttgagatgct	600
gttttttaac	cttgctttaa	ttgtgctttt	tgttccctt	ctggtagcca	tccttgcata	660
cagcaacata	gtggtcacaa	tagtgggtct	cccttcggcc	agggagaaac	agagagcttt	720
ttccacttgt	tcctctcatc	tcattgtcct	ctctctaatt	tatggcagct	gtgtatttat	780

atacatgaag	ccaaagcaga	caagcaggct	ggacaccaac	cgagaggctg	ctcttgtgaa	840
catggtagt	acaccccttt	tgaaccctgt	catctacacc	ctgagaaaca	agcagggtcca	900
ccaggctctg	agggatgcac	tgtccagggt	tcaattaccc	agatatcaca	ggagcagtgc	960
accttccctt	tga					973

<210> 1022

<211> 985

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR119-4

<400> 1022

atggaacggc	tgacggcaga	ggaaacaagg	aatgggacat	gggtccagga	gtttgtcctt	60
gaggggttcc	ctgtggccga	gcacctgagg	atcctcttct	tcctgatgca	cttgctggcc	120
tacttggctt	ccctcatggg	caacacgctc	ataattagca	tcacctgctt	ggaccaccga	180
ttgcagacgc	ccatgtactt	cttcctcagc	actttctcct	ttgtggagt	ctgttttata	240
actacagtta	tccccagct	gctcgccatc	tttctgtcag	ggaggcaaac	catctccttt	300
gtggcttgc	tcacacaggc	ctttttcttt	cttttcctgg	gagcaactgt	tttttacctc	360
ctggctgtct	tatccctgga	tcgctatctg	gccatctgca	aacctctaca	ttatccaacc	420
atcatgagcc	caaggatgtg	ctttctccct	tgttactgtg	tgcttagctt	tgggattcct	480
cttcatggct	ggtccagttg	tgatgcttcc	ccagtcaccc	tactgtggcc	ccaatgttat	540
tcctcacctt	ttctgtgatt	ttggggccact	ggcaaatctc	tcatgtttag	ataccaggtc	600
ggttgagatg	ctatttttta	accttgcat	aattgtgctt	tttggttccc	ttctggtagc	660
catctttgca	tacagcaaca	tagtgggtcac	aatagtgggt	ctcccttcgg	ccagggagca	720
acagagagct	ttttccactt	gttcctctca	tctcattgtc	ctctctttaa	tgtatggcag	780
ctgtgtat	atatacatga	agccaaagca	gacaagcagg	ctggacacca	accgagaggc	840
tgctcttg	aacacggtag	tgacacccct	tctgaaccct	gttatctaca	ccctgagaaa	900
caagcaggtc	caccaggctc	tgagggatgc	actgtccagg	gttaaattac	ccagatttca	960
gaggagcaat	gcaccttccc	tttga				985

<210> 1023

<211> 207

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR263-8P

<400> 1023

tcacacctgg	ctgttgtgtg	cctcttctat	ggcactatca	tatccctgaa	tttcaactcc	60
tcctcttctc	actcaactgg	gagggacatg	gcagctgcca	tgatgtacac	agtgggtgacc	120
cccattgctga	accctttcat	ctataccctg	aggaagaggg	acatgaaaag	gggttttaagc	180
aaagtgccta	ccatgaatat	tcattcta				207

<210> 1024

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR257-6

<400> 1024

atgggcaagg	aaaatcagac	atgggtgagt	gaattcttgt	tgctgggggt	gtcaagtgc	60
tggtggactc	aggtctcctt	gtttgtactg	ttcctggcca	tgtacttgct	gactgtcctg	120
ggcaacctac	tcattcatcct	cctcatcaca	ctggacagca	agctccatac	gcccattgtac	180
ttcttctctc	gcattcctgtc	atttgtggac	atctgtctaca	ccaacagcac	tgtccccacg	240

atgctcgtgc	actttctgtc	agccaggaag	tccatcccgt	ttcacagttg	tgtgatgcag	300
ctgtatatct	ccctagcaat	gggcagcaca	gagttcttcc	tgctaggtgc	catggcctat	360
gaccgctacg	tggcagtggt	ctaccctctg	cactacatgg	tcatcatgca	tggagggctg	420
tgtctgggac	tggcttctgc	ctgtctgact	gctggtctca	caaattcact	aatgcagaca	480
ctcatgatct	tccacttacc	cttctgtcgt	aaggtcatca	atcactttgc	ctgtgagatg	540
ttggctgtgc	tgaggctgag	ttgtgtggac	atctccctca	acaagggtcat	ggtagccatc	600
tcaggatttc	tggatgatcat	gctcccttgt	attctgggtgc	tgttttccta	tgctcacatt	660
gttgctgcc	ttctacgcat	tcgctcttcc	caaggatgac	gcaaagcctt	tgggacttgt	720
gcctcccatc	tcacagtggg	ttctatgtgt	tttggaaacag	ccatctttac	atacatgagg	780
cctgtgggca	gatcctcagc	aggacaggag	aagatgggtg	ctctcttcta	tgctgttgtg	840
actccaatgc	tcaatccact	catctacagc	ttgaggaaca	atgatgtgat	tggggctttg	900
aaaagaactt	tggagaaact	taaggaaaaa	aaa			933

<210> 1025

<211> 864

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR257-7P

<221> variation

<222> (349)...(400)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 1025

atgagagaaa	acatgacctg	ggtaagtgtg	tttatcctta	tgggtttaac	aagtgacaaa	60
aacatccaag	ctggactctt	tgtcctcttt	ggggtcacct	acctgctgac	tctgctgggc	120
aatggactca	tcgtcctact	gattgcactc	gacccacgac	tccacctgcc	catgtatttc	180
ttcctctgtc	acctgtcagt	ggtggacatc	tgctacacct	ccagtggggg	tccccagatg	240
ctggcacact	tcctcatgga	gaaaaagacc	atctcttttg	ccctgtgtgg	gacccagctc	300
tttttgctct	gactcttggg	ggaactgagt	ttctgttgct	ggctgccann	nnnnnnnnnn	360
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	agacagcagt	caccatgtgc	420
cttcctacct	gtgggcacaa	tgtgctcaac	catgtggcct	gtgagacact	gacactgggc	480
agactggcct	gtgtggacat	caccctcaac	caagtgggtg	tactagcttc	tagtgtgggtg	540
gtgctgatga	taccctgctc	tctggtctct	ctgtcctatg	cccacattgt	ggctgctatc	600
atgaagatcc	attctaccca	gggacgccgc	aaagcctttg	agacctgtgc	ctcccacctg	660
actgtgggtc	ccatgtctta	tgggatggcc	ctcttcacct	acctgcagcc	cgctccaca	720
gcctctgtct	agcaggacaa	ggtggtagtg	atcttctatg	ctttggtcac	ccccatgatg	780
aatcctctca	tctacagtct	gaggaacaag	gatgtgaagg	ctgctttcag	gcgagttctg	840
atgaagaaca	ttgagtcaaa	gaat				864

<210> 1026

<211> 892

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR257-8P

<221> variation

<222> (314)...(333)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 1026

atgggaaaag	acaaccagac	atggatacat	gaatttatcc	tccttggcct	gtccagtgtac	60
tgggaatactg	aagtctctct	cttcgtcctg	ttcttgctga	tgtacttggt	gacagtattg	120
gggaacttcc	tcatcattgt	tctgatcaga	ctggacagca	gactccacac	tcccatgtat	180
ttcttttctca	ccaacctgtc	cctgggtggga	tgtgtcttat	gccacaagca	tcgtccccc	240

gctgctggct	cattttcttg	ccacacacaa	aacaatccca	tttctgagct	gtgcagccca	300
gttatttttc	tctnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnatactcc	gccataatgc	atacaggact	360
atgcagtagg	atggctattg	tttcttggtg	cggtggttcc	atcaactcag	tcatgcagac	420
tgctatcacc	ttccaactgc	ccatgtgcac	gaacgtgtac	atagaccata	tatcctgcga	480
gctgcttgct	gtggtgaggc	tggcctgtgt	ggacacctct	gccaatgaag	ttgctatcat	540
ggtatccagc	atcattctcc	tgatgactcc	attctgcctg	gtcctcctat	cctacatcca	600
gatcatctcc	accatcctca	aaatccagtc	caaagaggga	agaaagaaaag	cctttcacac	660
ctgtgcctcc	cacctcactg	tggttgcctt	gtgctatggc	atggccattt	tcacgtatat	720
acagccccac	tccagcccct	ctgtcctaca	ggaaaagttg	atttctctat	tctatgcgat	780
tttgacaccc	atgttgaacc	ccatgattta	cagtctaaga	aataaggaag	tgaagggggc	840
ttggcagaaa	ttactgggac	aattctctga	gttcacatca	aaactgaaaa	cc	892

<210> 1027

<211> 435

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR34-8P

<400> 1027

atggtcatgt	cagcgaggaa	taaccagat	ctgaccccag	cttcctttgt	tctgaatggg	60
atcccaggcc	tggaaacat	gcacatctgg	atctccttcc	ctttctgttc	catgtatgca	120
gtggctatga	tggggaactg	tggactcctc	tatctcatct	tctttgagga	ttccttacac	180
agacccatgt	actacttttt	agcaatgctt	tctctaacag	accttgctcat	gtgctctagt	240
acaatcccca	aagccctgtg	catcttctgg	tttcatctca	aagaaattgg	atttgacgac	300
tgtcttgtag	agatgttctt	catccatacc	ttcatgggga	tggagtctgg	agtgtctcatg	360
ctcatggctc	tggaccacta	tgtagccatt	tgctaccctc	tgcatctactc	caccattctc	420
accaatccta	tcatt					435

<210> 1028

<211> 651

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR0-8P

<400> 1028

ttgaaaaaaa	atcacatcag	agtcactaaa	ccaattcttc	tgggattcac	aaacaactct	60
gaaatacaga	tatcactttt	tgtttttttt	ctggccatct	acttagttgc	cttactggga	120
aactttcttg	ctttcacaaat	aaacagggtc	gacctactc	ttcaaacaca	caagtatttc	180
tatctgcaaa	acctatcaca	gcttgaagtt	tgtttcactc	tggatcatgat	accaaagatg	240
ctggtagacc	tggtaaagtc	atttcttttt	ggggctgtgg	tataagggtt	tgttctttct	300
tctttcctcc	ctccatttcc	tcctcctcct	cagctttgat	gatggctcta	cctttcagtg	360
tatgtgtgtg	catgtgtgtg	tgtgttgatc	tagtcactga	tgcaagtgtc	tgcattcctc	420
tttcttcac	atgtttcact	tttattatag	tctcctatgt	acacattgct	ggaaccactc	480
tgaggatgtc	atttgcaacg	gacggccaga	aggcattttt	tatttgttta	ttatacctta	540
ctgtgatata	ctacttttat	gtaacagcca	acctgaccta	ctgaaggacc	agctccaact	600
agtcttctga	aatcaagttc	tttgtcttat	actgtcttta	tgtctatgtt	a	651

<210> 1029

<211> 648

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR214-7P

<400> 1029

atcaaggcaa	agattgagga	agaaaataca	actgagataa	ccaattcat	ctgtctgggg	60
ttttcagatt	ccccagaaat	cacagaacta	ttatttgact	tatccacacc	tggaacatgt	120
ccttcattgt	tttaataagg	atggattcac	acctccacac	acctagtatt	tccttcaaag	180
aaatctacta	catcagctca	gcaatagaat	aatgctttcc	aaattcttcc	aagaaaagca	240
aactatcagc	tttgtgggct	acatgggtata	atattttatc	tttttacta	gggtgctaag	300
tgaatctttc	cttgtgacag	ctatgcctat	gacaagtatg	ctatcatttg	caacccccact	360
gctctatcac	caatcatggt	acccaccctg	tgtgcttggg	tgatggtaga	atcttatgtg	420
actacaaact	catcttcttt	acctcagatt	tgtacctgt	tgcagctcta	cttctgtgga	480
cttaacatca	acagacgttt	cttctgtgac	atgccccagc	tgtaaatact	gtcctacact	540
gacaaattct	ttgtacagtt	tctgcttgcc	atatttacia	ggttgtttag	aatagtgaat	600
gccttactca	tctcaatagc	atatgactat	gtagccatat	ctgtagtg		648

<210> 1030

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-35P

<400> 1030

atggaaggca	tggcagcaag	aaatcactgt	gtagtgactg	agttcttctt	ggctgggctc	60
tccaataaac	aagaactcca	gctgccccta	tttctcctct	tcatacgatt	ctatgtagtc	120
actgtgacag	ggaacctgag	cataatcaca	ttgattgggc	tcaattccca	cctgccaca	180
cccattgact	acttcctcag	cagcctgtcc	ttcattgact	tctgtcagtc	cactgttgta	240
accctaaaa	tgccggtgaa	ctttatggtc	gaaaagaaca	catcatctcg	tacctgggt	300
gcatgactca	gctctactgc	ttcctcattt	ttggcattgc	agaaggttac	acattagctg	360
caatggcata	tgaccccttt	gttgccatct	gtaacccctt	gctttacaat	gcaactatgt	420
cctctcagat	ttacacttcc	ttgattttca	gtgtgtatat	ttttgctgtg	ttctgtatca	480
gtaaatgtag	gcttcatggt	taggattaaa	ttctgcaaac	tagatgtgat	caatcattat	540
ttctgtgatc	ttcttcctct	cttgaagcgt	gcatgctctg	atacctatat	caatgaaatg	600
ttgattcaat	attttgggtac	aacgaacatc	tgtatccaaa	ttctgactat	ttttacttcc	660
tacatcttca	tattgccagc	atcctttgta	ttcactccac	agagagcaga	tctaaagcct	720
tcagtacttt	gcagttccca	catcttggct	gttgctgttt	tctttggatc	tttagcattc	780
atgtaccttc	agccatcatc	agtcagtttc	atggaccaag	ggaaagtgtt	ctctgtattt	840
tatacaattg	ttgtacccat	gctaaacccc	ttgatctaca	gcctgaggaa	taaggatgcc	900
aatgttgcct	tgaagaaaaat	atttgaaaaga	aaaagattca	ta		942

<210> 1031

<211> 830

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-36P

<400> 1031

atggacactg	ggaatcattc	tgcagcagtt	gtttgtcctg	gtgggattaa	cacagcagcc	60
tgagctcctg	ctgcccctct	tcattctgtt	cctgggcatc	tatgtggtga	cagcagtggg	120
gacatgggca	tgatcttgct	catcacagtc	agcccactgc	tgtacactcc	tatgtactat	180
ttcctcagca	gcttatcctg	tgttgatcta	tattattcca	ctatcattac	tccaaaaatg	240
ctgggtgaact	tccttgggaa	aaaaattttg	attatctatt	ctaagtgcac	ggcacagcct	300
tttctatttg	tggctcttgg	ggtggctgag	ggttaccttc	tgactgtaat	ggcatatgat	360
ctctatgtag	ccatctgcag	accattgctg	tataatgtga	tcatgtcctc	taaacactgc	420
ttactgttag	tgtctggttc	ctttatctta	gacatttttt	tttctgcctt	gacacacaca	480
agtgtctatga	tgaatctgag	cttctgtaaa	tcccacatca	taggtcattc	cttctgtgat	540
gttctccctt	ttgctagcct	ttcctgttct	aacacacgtt	tcaataaaact	tcttttatta	600
ttggagggat	caacacctta	gtgaccactc	tagccgttgc	catctcctat	gtcttcatct	660

tgtgcagcat	cctgtacatc	agttcattga	agggcaggtc	caaagcatta	ggagactgca	720
gctctcatgt	catggctgtg	ggaattttct	ttgggtctat	caccttcata	tatttcaagt	780
cttctaagat	attaatat	tattatttta	ttaatat	attttactaa		830

<210> 1032
 <211> 549
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR171-37

<400> 1032	ccccgcttt	acagtagcat	catgtctcaa	cataagtgcc	tttctcttgt	tttagtagtt	60
	tacattatag	gtataatttg	tgcacagct	catgtagggt	gtatat	agttgatttc	120
	tgcagatttg	atgtcattaa	ccattgtttc	tgtgatctta	tttctatcct	taagctctca	180
	tgtctctaata	tttttgtgaa	tgagctctta	attctaattt	ttagtcta	taataccatt	240
	ttcccaaccc	tgaccatcct	catttcttat	actttcatca	ttatcagcat	cctgcgcatt	300
	aaatctactg	agggaagatc	taaagccttc	agtacctgca	gctccctcat	ctcagctgtt	360
	gctgtctttt	tcggttctgc	tgcatttatg	tatctgaaac	catcatcttc	aagctccata	420
	aatgaaggaa	aaatatgttc	catattctac	accatctttg	tgccatgct	caaccccccta	480
	atctacagtc	tgaggaacaa	ggatgtcaat	attgctgtga	agaaaattat	agaaagaaga	540
	tcatttttc						549

<210> 1033
 <211> 932
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR135-23P

<400> 1033	tttataaaac	aaagaaaaat	cgagggttggc	aactgttcaa	ccactgagtt	ccttctcttg	60
	ggaattacca	ataagcccaa	gatcaagggtg	attttat	acagtttct	gtttatctca	120
	ttattctttt	tgaaaatctt	ggaatgatca	ttttgataag	aatgaatacc	aagcttcaca	180
	cattgatgta	catttcctta	gccaaactctc	tttctctgat	atctcttact	ctactgcatt	240
	tgggtccaaa	atgatgaata	gccttcaatt	acatgtat	gatgttctgt	gtagttcttt	300
	atctctaaca	tttttacaga	tgctgagtg	ataatgctag	cagtgatgac	tcttgacagg	360
	tataatgcc	tcagcaaccc	cttgatgtat	gcagcagata	tgttcaagt	gtgtgctctc	420
	ggctcctggc	tgtggtttta	tctgtttgga	atggtagatg	ctttgataca	tacaatattg	480
	acatttcac	tgtgtttctg	tgggttcaaa	gaaatcaacc	atttcttctg	tgatatccct	540
	cctctcctat	cactat	ctcagatata	gaggatcaatg	aactagacat	attcatccta	600
	tgtgagttta	ctaagatgag	caccatttca	tgagtcttg	tcttttactg	ttacatcatc	660
	tcattagct	tgaagatctg	ctctgctgag	ggcagggttca	aagcagtctc	cacctgtacc	720
	tcccatccaa	caactgctgt	tgcaattttc	cagggaaatga	tgtccatcat	gtatttccag	780
	ccaagttctg	cttattccct	gcatcaagat	aaaatgacct	cattattcta	cactcttg	840
	atcttcatgc	tcaacgcagt	gatttatagc	ctcaggaatg	aagatgttaa	agcaagtga	900
	aaatgtccct	gaaaagtaga	atttcagatt	aa			932

<210> 1034
 <211> 1046
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR0-9P

<400> 1034

atggaaatgg	aaaatgtaac	actgctgaca	gtttatctta	atagaacatc	aaccacagtg	60
gaaactccct	tcttcctgtc	attgtttgta	atcaatctca	tctccaatgc	aggtatttca	120
gtctgatcaa	cttctgggtg	atactcactt	tcacatcccc	atgtacttat	tcctcagcaa	180
ttcacccctt	gtgaatagtt	ggttgccttc	tgaattattg	atcaccttct	ctctctctct	240
ctctgtctct	ccctctgtct	ctgtctctgt	ctctctctct	gtctctgtct	ctccctgtct	300
ctttctgtct	ctctctgtgt	gtctctctct	gtctctttct	gtctctctct	gtctctctct	360
ctctctgact	ctgtctctgt	ctctctgtct	ctctctgtct	ctgtctctct	ctctctctct	420
ctctctctct	gtctctctct	ctccctccct	ccgtccaata	tgctgttttc	ctttcagtgt	480
gagtgatcaag	tgcttcttca	ctccaagggc	tagaattgct	atatagctat	atgcaagcct	540
ttactttatc	caataattat	gaccaatagc	caatgtttcc	acctagagat	ttttgtcacc	600
tgagggtggg	tttcttcatg	tcttaactta	tgagatattt	ttattcagaa	taactttctg	660
taattccaat	gtaatatatc	atttttattg	tgacgttatg	cttttttttt	ttttttaaga	720
tttcctgttc	tgattcttct	attagcttcc	tggtgatgtt	tggttttagct	gatacagggt	780
ggagatccac	catagtgagt	gttctaggct	tttacataat	tctctttaca	ctcttactaa	840
gtaagtgttt	caaaggcata	aaaaaatgcc	ttctctacct	gtggagcaca	tgctctctgt	900
gcgtctttgt	attatgtctc	tcttcatgta	tgtaggcctt	gcttctagat	atgcagatgc	960
tgagattgac	tccctatttt	acactgtcat	agtcactatg	ttaaacataa	ttatctacag	1020
tatttaaaaa	gcaaataata	gattca				1046

<210> 1035

<211> 899

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR203-6P

<400> 1035

atggaacaca	gtaatgactc	caaagtgact	gaatttattc	tcctgggatt	cgctgggtcaa	60
aatgagtcct	ggcacatcct	ctttgcggta	ttcctagtca	tttatgtagc	caccttagtg	120
ggcaacattg	gcatgatcct	gctcatcaag	cttcattctt	cactgcacac	tcccatgtac	180
tttttcctgc	agcattttgg	ttttgttgac	ctctgttact	cctatgccat	cactcccagt	240
gacactgggg	cactgcaaaa	ttttatgagc	acaagaccat	ccttcccctt	cacaggatgg	300
acaatgcaat	tgtatatcta	tggtatcttt	ataaacagtg	actgattcat	cctagctgct	360
agggctgtag	acagctatgt	ggccatctgt	aaccaccttc	actgtcctat	tatcatgtcc	420
cagagatggc	attctgggtg	ctctgtaaat	acaggtttta	ctttctactg	aaacttttgc	480
agatccaatg	ccattaatca	tttttttctg	taatgtgcc	cccatactca	caccttcttg	540
ctccagtaact	gacttcaata	ttgtgctgtt	gacagttttg	tggttttta	ctttatcttc	600
tctgtgtctg	ttgtcatatt	tcctacacac	atattttggc	tgccatccta	agaatgtttt	660
ctgctgcagg	aaggataaaa	gcttttctca	catgtgtgac	acacgtgacc	acaatcacca	720
tactcttccg	aacagtctgc	tacatgtatg	tacttcatgg	gatcaacaga	tctcaagagc	780
agaagaaggt	gacttatgtg	tcctatttta	ttattattcc	catgtttaa	ctcctcgtgt	840
gtagtgtaag	aaaccaagat	atgatagaag	tcttgaggca	catagaaaac	aatgtttg	899

<210> 1036

<211> 581

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR223-7P

<400> 1036

tatgacaggt	acctggccat	atgccaaacc	cctggcggtta	cccagtcctc	atgtctgcta	60
agttgagtac	cttgctcgtg	gctggagcct	gggtggctgg	cttaatccac	ggagcaatcc	120
aagccatcct	aaccttccgc	ttgccctact	gtggtcceaa	tcaggtagat	tacttcttct	180
gtgacattcc	tgcaagtgtg	aagctagcct	gtgcagatac	cacagtcaat	gagttgttca	240
cccttggtga	cattggagtg	gtggttgcc	gttgcttctc	tctgatcctt	ctttcctaca	300
tctatatcat	tcggggccatc	ctgaggatcc	gtacagctga	tggtggcgga	agggccttct	360

caacatgtgg	ggcccatgta	accatgggta	ccgtgtacta	tgtgccctgt	gccttcacct	420
acctgcgacc	tgacagccat	ggcatcctgg	atggggcggc	tgctctcttc	cccacagcca	480
tcacaccttt	cctcaatccc	ctcatctaca	ccctgaggaa	ccaggaggtg	aagttagcct	540
tgaggagaat	ggtaggaagc	caaagcacta	agagtggggg	c		581

<210> 1037

<211> 941

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR167-5P

<400> 1037

gtaaacatct	ctttgggtgac	tgaattcatt	gtggtaggat	gagcagagca	gcctgatctc	60
caaataccca	tggtctttgg	gtttctggca	atgtaccgg	tcactgcatt	ggaaaatttg	120
tttttgataa	ttctaactgt	gctgaattct	cacgttcaca	ccactatgta	cttttctctc	180
ttaacttgtc	ctttgtagtc	ctttgctatt	cttcagtgtt	cactcccca	atgctgatga	240
actttataat	aaggaaaaat	acaatttctt	acatggaatg	cataacctag	ctcttctttc	300
tttctttctt	tctttctttc	tttctttctt	tctttctttc	tttctttctt	tctttctttc	360
tttctttctt	tcttgagtgt	tgcgttttga	cttcaatggc	ctatgatctc	tatctgtaac	420
ccactgttat	ataatctttt	catgtccctt	aagtaatgtt	tgaaccttat	tcttggtcca	480
ttctttattt	cattttccga	tgctgtagca	cactctacat	gcaggttgaa	actgacattt	540
tgtgatgtga	tattcctcct	ttgcttcagc	tctgctgtac	aagcacatat	gtcaatgagc	600
ttgtaatttt	ttttttttgg	ttgggtgcat	taatatcatt	gttccttctt	caactatact	660
tatttcctat	gatttcaccc	tctccagcat	gttctgcatt	aaatcatctg	agggtaggtc	720
caaagccttt	agcacctaca	gctcccatgt	catttctctt	tctctgttct	ttgattcaag	780
tgcatttgtg	tatttcaa	cctcctcagc	tgggtctttg	ggtgaagaaa	atatttcttc	840
tgtcttttat	tccaatgtgg	ttctcattgt	gaatccctta	ctctacagct	tgaggaacaa	900
agattaccct	caggaaaact	ctgaccagga	agaacttttg	a		941

<210> 1038

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR0-10P

<400> 1038

tctgagccca	actggacagt	gccgcaggag	tttgttatcc	taggtttctc	gggggtggccc	60
cagggcctcc	gagtgtctgt	gttctctctc	ctcttgccgc	tctacttggc	cactctggct	120
gggaacctgc	taattctggg	cctggccctg	gcagaaccca	ccctgcacac	acccatgtac	180
ttcttcctgg	gctcactgtc	tgcaagtagag	gtggcctaca	cactggtact	caccccgctg	240
atgctggctg	gcttctctct	gcctcctggt	ggccaggcag	tagcaccctc	cacctgtgct	300
gcccagatgg	gtctattcgt	ggctctcggt	ggctcagagt	gcctgctgct	ggcagccatg	360
gccttgagcc	gctacctggc	tatctgccgc	cctctctact	acccctagct	catgacctct	420
ggactctgtt	gggcccttct	agcttgctgt	tggttggttg	gctcaatcct	agccttaggc	480
cttaccatgg	ctatatccca	gctgcctttc	tgccacggtg	gccttgtcaa	tcatgtcttc	540
tgtgatctcc	ccgcggtgct	cgtgctggcc	tgtgggaatc	gggagcttca	ggaacacgtg	600
ttactggcgg	cctgtatgct	tctgctgggt	ctgcctctaa	tccttatctt	gctgtcctac	660
accagagtgc	tggtgggtcat	cctgggggtg	ggggatagcg	cgggccgccc	caaggccttc	720
aacacagtgg	catcccactc	cacagtggct	gtgctccact	atggctgtgc	cacagccatg	780
tacgccagac	ccctgagcag	ccgtccctg	gaggaagata	agctggtgtc	gctcatctac	840
attaacctca	caccgctgct	gtacccagcc	atctacacgc	tgcgcaaccg	ggacatgcag	900
ggtgccctcc	agcgtgtggt	cagccagagg	acgatgggga	cgggtccagca	agctgatctt	960
gtctag						966

<210> 1039
<211> 710
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR239-8P

<400> 1039
atggagcaga acgtcagcta cagcagggtg aaagaatttg tttgtgaagg actgacggac 60
acagtcccaa gagctgagtt tggctcttctt ttctcttctt ggtgtacaca gcaactgggc 120
tgggcagcct cctcatcatg gtcacggcaa cctgagagtg cctcctccac acccccattt 180
tttctctctc tgtgatgaca tttgatcaat acatggccat ctccaagccc ctacaatatg 240
tgagcatcat gagtagtagg cggtgccaga gccacattg tggcttcctg gtgggaaact 300
ttgtccactc cattgtgcag atctccctct tactcccact tcctttcttt ggacccaatg 360
ttgttgatgg tttctactgg tgatgtccca caggccctca agctcacttg taccagcacc 420
tttgctctga ggtcttaatg attgctacca atggtttgat cactaccatg tggtttgtct 480
ttctgctagt gacatacttg gcaacactaa ggtcatacac aggagaaaag tcatctcatc 540
ctgtacccaa atcactgtgg tcaccctgca ctttgtaacc tgcatttatg tcctttactg 600
ccctcccat ggacagagct gtctccatca cattcactgt catcattcct gtcctcaacc 660
caatgatctg tacctgatg tcttagtcag gttttctatc cctgcacaaa 710

<210> 1040
<211> 449
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR133-4P

<400> 1040
tatgaaaaga aatatactga gatgaccag ttcattctcc tgggattctc agatttccac 60
caaatacacag ctctgcaatt tattatatatt ctgtacctag aacttggtgc tcattgtttt 120
aataagaatg aattcccacc tccacacatc catgtaagtc ttctagtga tctgtcctta 180
ataggcctct actatataaa ctcaatggac cccaagatat cacacccatc tacagctcca 240
ggtccaaagg atccagggcc accttctggc ctccacaggc atgcacatgg tgcatatgca 300
tacatacagg caaaaattca tacacataaa ataagtaatt ttttaagtca tgtagaaagg 360
aaagtcactt cttggccatg actcaagaga caaaattatt catgctatta gtttacatcc 420
ctggagtga gttctattta tcaagcatc 449

<210> 1041
<211> 746
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR177-13P

<400> 1041
ggacatagga aattttctctt gaatgaattc atttttgcag gatttgccaa taaccctgag 60
atgaaagga taatttgtca tgtttctagt tatctatctg attaactctc tgcagacggg 120
tggtgatgac attttaatga gaatggatcc ccagctccac acatccaagt acttttactt 180
gagccatctc tctttctctg atttctacta tttcattgca attgttctca aagtgtcagt 240
aggtatattt ggctagaaca aataaatttg cttaaggggc tgtgctctgt agttcttcac 300
ttcctgcacc tttgcagatt gagtatatag tactggcagc gatgtccttg ttagatacca 360
ggccatcagc cactcttgct ctacatacca cacaggccca acagtgtggg tacctcactg 420
ctgatattta cctggtgaga acattagatg ctttgaaaaca ttttcccttg gctttccact 480
tatgtatctc tgagtccaat gagatcaacc atttcttctg taatttatgt gtactttacc 540
ttctctcctg ctccagataca cagtattcaa tatttatgat ttatttgtgc tgagcaccc 600

tgcaagtatc	cttatctgtt	actgttacac	catttaatat	gtcctggaaa	tgcaacttttc	660
tgagtggagg	ttcaaataatt	tatgtctgta	ccttatgctt	gattgcattt	gccaattttc	720
aaataacttt	aatcttcac	tattat				746

<210> 1042

<211> 661

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-15P

<400> 1042

aaaccaccaa	tcaaaacctt	cagaaagaaa	tcaaatcaag	ctaagagatg	tggtctataa	60
ttttctgaat	ttcccacttc	cagtggtttc	cattggactc	ttatttatta	catactcctt	120
tattctactg	ggcaatgaca	ccattgtact	aatcacaaag	gtagtttttt	cctttggcaa	180
attttctttt	ttagagatat	ggtatatata	tattactctt	cctaggatgg	tcttgggact	240
caaaaaagag	ctatgtcttt	cattgcctgt	gctacaaaac	tgtgcttcac	tcctaccctg	300
ggagccacaa	agggattttc	cctggctgtg	atgtacaatg	acatttatgt	ggctgtcggg	360
aacctctg	tctattctct	actcctaaga	ctcacctgtg	gatcaagctc	tcagctggat	420
cttggtcag	tgggatgaat	tctggtacag	gtagattgca	gacaacacaa	agtttatatc	480
acttgctggt	ttcccaccaca	ccaatcacat	cttttgtgac	ttccttgata	tttcagcttg	540
cctgtgaaaa	cgttttataaa	cgagatgggt	atcttcctag	atgctgtttt	gttttgctga	600
tcttcatttc	ttttattttac	ttataatata	ttacaaaatt	ctgacataat	tattatctaa	660
a						661

<210> 1043

<211> 303

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR281-2P

<400> 1043

ccatcgccg	agttgacgtc	acggggaagg	cagagcacat	ggagtgaaga	accaccctcg	60
gcacatg	agattatttg	tttaccactt	agaacacagc	tgtcagcgcc	atcttgtaac	120
ggcgaatgtg	ggcgcggtc	ccaacataat	acttctgtgg	cccccttgct	aaaccctttc	180
atttacaccc	taaggaacaa	acaggtgaaa	gaagctttca	aacatgtgct	tcatagattt	240
tgttttctac	aaaacaatga	gacaatgttc	agacatgctg	ttgaaacatc	aggagtaaaa	300
tag						303

<210> 1044

<211> 826

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-38P

<400> 1044

cccaccatgc	tctagttctc	ttacatatgt	acatatctctg	ctggggaaga	gaggttggtt	60
acaccactag	aattaatagg	ccatatggta	agttgatcat	ttttagtttt	aagctctacc	120
aaaatgtcat	taacttctaa	tgatgatgag	ctttgtgcaa	gacaatgatg	tcactccttc	180
cctgaactaa	atgactctgc	tctcttcctt	cctaataattt	gttacatatg	ttaaactggtg	240
gcatgcaacc	agtggcatat	gaccactacg	ctgtcaccag	caactgcttg	gtaaaataatg	300
tcatcagtct	taacaagtct	gtttctggat	ggtaagtgag	atgcatgcta	tgggcttcac	360
tgaagataca	attcaaacac	tctgcatcct	gagagtgtt	ttatgcaagg	gtaaaagtgat	420
gtgaaacaac	tgcttctgtg	atcttcttcc	actgcttcca	cttgccctact	ccagtacttt	480

tgtcaataag	atagtgtctt	tgtacaacag	tgattcaata	tgttccaacc	caggccacta	540
tagcccctta	cacgttcaac	atcacctgca	tcctatgtat	aaaatccacc	aatggcagag	600
tcaatgcgtt	tagcagctac	aattcccact	tctttgcagt	tgttgtcttt	cttggtctct	660
ggcttcatat	attttcaacc	ttcatttgct	ccaagaagaa	aaataaagca	tcatctctgt	720
tctatacaac	aattgtgtcc	atgctgaatt	ctctgattta	ggcctgagga	ataagtatgt	780
caaatttact	ctaaggaagg	tggtaagaa	acagaatttg	cacgtg		826

<210> 1045

<211> 693

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-39P

<400> 1045

gtggttctgc	tgattctagt	aaaaataaaat	attataagta	aaagttttat	aatcaccatc	60
agttcccagc	ttcactctcc	agtgtattct	ctcagtcatt	tatccttcat	taacttctgc	120
tattcatctg	tcattatccc	taagatgttg	gtgaacttgt	atgtgagaag	gacatgatct	180
ttttggagtg	tatgattcag	ctgtacttca	tcatttttgt	cattgcagga	ggctccctgc	240
tgacagccac	aacctatgac	tgccagggtc	cagcctctgc	acaggatcag	agttctaaac	300
tggaagcagg	gatacctgga	agacgcataa	caaacacaca	tagacacctt	tttcaggaac	360
aatctctcag	gcaagtttcg	aggcttgagg	ttgctcttca	tctctctgtg	tctctttgtc	420
tctatctctg	tctctctctt	ctgtctctgt	ctctgtctgc	acatactctt	cactctcctg	480
cacactttgc	ttttctcttc	tgcaactttgc	ttttctcaaa	ctccccatgt	ttctacacac	540
ctctgtgtac	tcacctttca	ctcacacata	tactatttac	acacacctca	cacacattcc	600
tctcatgtgt	tctttcactc	acatagacac	acccctcaca	ctcactctct	tcttgacttc	660
tttctcacac	actccatatt	cctcttgcc	ttt			693

<210> 1046

<211> 669

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR136-17P

<400> 1046

ttatttttca	agttctatta	ttagtcttag	tcatttttca	ttacccacag	aaaaaacaat	60
actgacctga	gcagctttcc	aattacatca	atgatgtatg	tccactatat	ctccactaca	120
ttagtatcat	gagaaaagag	cttggtgcat	tattagaagc	tgttttttgg	atcttgtaca	180
atgccagctc	cttcacttgc	gtcttctaac	attgttgctc	ttctgtgctg	atggcatgct	240
tctgttaaga	cctaactgcc	atgatcaaat	tatcctgctt	agataccttc	ctaaaagaat	300
tggtcatgtt	cacagtcagg	gtggcagtca	ttatttggca	tttatatgta	cattggtatc	360
ttatggatac	actggggcca	cagtcctgag	gggcccttcg	accatgggga	tttataaagc	420
attgtataca	catggcttct	acctcttggt	gggtgtcttta	tattatgggg	gtatttttga	480
tagtaccttt	tcccagaatt	aagcaatagg	atggacaagg	acaccattat	agctgtcatg	540
taaacagctg	tcacacccat	gttaaatctc	ttcatttgta	atctaagaaa	tagggataca	600
aaagaagcac	tagggatact	cttgtcaagt	aagaggtttt	acatgataac	atctgaatac	660
tttctactga						669

<210> 1047

<211> 935

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR175-8P

<400> 1047

```
atggaagata agaatgagac catagtgagt gagtttttat ttctgagcct cacaaatcgt 60
ctctatcaga agattatact tttcatcctg ctccctcttta tcttgtagaca ctgggggggg 120
caacttgggt atggtcactg taatatgggt ggaccccaga tttcatactt ctatgtacat 180
tttattagcc acttgctctt tgtagatatg tgttcctctt ctcccatagc tcctaggatg 240
ctgtatgata tatttacaga gaaaaataaaa acatctcctt tgtgtgttgt actgtatagt 300
tatggtttgc tggctctttt gagggaaactg agtgtttcct cctagctgcc atggcatatg 360
atcagtacac agccacctgt aagcccttac tgtatactct aattatgtcc aagaggggtct 420
gtgcacagtt tgtcatttgg ccttatcttc tggctgctat aaacatcaaa actcatgaaa 480
ccttgacctt ttgcttacca ttttgtgggt ccaatactat caacatttct tctgtgatat 540
ttccccaatg cttgtcttag catgtgctga ctccctccatc aacaagatag tggctcttgt 600
cttggatgga gcaataggag tgttttagtg tgtgatcatc acagtctcct acatctctat 660
tttgatggcc atcttgaaga tccagaccac taacaggaga atgaaagact tctctactta 720
tctctctcac ttggcagggt tctctatcca gtatggaaact gtgctcttca tctatgttcg 780
acctagtaca tatactgaac acgaataaaag ttatttctct attttatact gtcatgattt 840
ccatgctgaa tcccctgatc tatagcttga ggaacaagga agtgaaaaat gcactcagaa 900
gaaaagtaca aaggaaacat ttttcaagag attgg 935
```

<210> 1048

<211> 763

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR0-11P

<400> 1048

```
atgaaagcct ttagcagccc cagcaactcc agcaccatca ctggcttcat cctcctgggc 60
ttcccctgcc acaggagggg gcaaactcct ctctttgtgc tcttctccat tgtctacctg 120
cttaccctca tgggcaatgc ttccatcatc tgtgctgtgt gctatgatct tctccttct 180
ctttctttct atcccaaaca gtgcttggga atatctcaaa ttagaatgac tatggacagt 240
tatattttcca cacaatttct tttgttttc tttttctctt ttaaattttt tcagtcaact 300
ttttatttat ttatttattt atttatttaa tttacatttc aaatgttatc acctttccta 360
ctttcccttc ctaaaatccc ctatgccttc tcccctccct cctgtttacc aaccaccta 420
tctctgcttc ctggccctgg cattcctcta ttttggggca tagaaccttc acaggaccaa 480
gggcctctcc tcccattgat gacctactag gccatcctct gctacatatg catctagagc 540
catgtgtttt ctctgattgg tggtttagtc tcagggatct ctgggggggt actggctagt 600
tcatattatt gttcctccta tggggatgca aacccttca gcccttggg tctcttctct 660
agctccttca ttgggggttat gtttttctaa attctattac cccaaccatc tatgctacac 720
ttagatattc agcttggttt ttctcnnnnn nnnnnnnnnn nnn 763
```

<210> 1049

<211> 690

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-9P

<400> 1049

```
gaatgttggg gggttttgtg aagcagaaca tcattttctc atgctgagtg cttgactcag 60
cttttttctt ttgccttctt tgttattgat gaatgctaca ttttgacagc aatggcttat 120
gacagatatg ctgccatttg taagcccctg ctttaccagg tcaccatgtc tcatcaggtc 180
tgccatttga tgactatggg tgtgtatgtg atgggctttg cagggtgcctt gtcccacata 240
gtttgcatgc tgagactcac cttctgtgat ggtaacatca ttaatcacta tgtttgtgat 300
gtacttcctc tccttaaaact ctctgcaca agtacctcca tcaatgagat ggtagttttt 360
attgttgtgg gtgtcaatgt gatagtgcc agcctgactc tctttgtttc ttatacctta 420
atcctttcca acatcctcag catccattct gcagaaggta gatcaaaagc cttcagtacc 480
tgtggctccc atgtgatggc tgtttctttt ttctttggag ctgcagcctt catgtatctt 540
```

aagccttcta	gtgcatctgt	ggatgaagag	aaattatcta	ccatctttta	taccattttg	600
gggtccaatgc	tgaatccttt	catctacagt	ataaggaata	aggatgtcca	tcttgcactg	660
agaaaaacat	tgatgaaact	gagggttttcc				690

<210> 1050

<211> 832

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-10P

<400> 1050

ggccacacct	cctaatagtg	ccaatcccta	ggccaagcat	ttatcctgct	gggcttgaca	60
caacagccag	aacttcagct	acctctcttc	ttccagttct	tgggaatcta	tgtggtctcc	120
attgtgggga	acctgggctt	gattgttctg	attgtcttga	atcctcacct	ccacaccccc	180
atgtactact	ttctcttcaa	cctttccttc	acagacctct	gctactcctc	tgccataacc	240
cccaaaatgc	tggtgggttt	tgtgaaccag	aacatcatcg	ctcatgctga	atgcttgact	300
cagctctttt	tcttctgctt	ctttgttctt	gatgaatgtt	acatttgtac	agaaatggcc	360
tatgacagat	atgctgccat	ctgtaagacc	ctgcttaacc	aggtcaccat	gtcccatcag	420
gtctgccttg	gaaatcacaa	aaggctggat	tatattatat	tcagaaatgg	aaaaatcaaa	480
aaaatctttt	taaatgtaca	tatctatttt	attatttttt	agtttgtttg	gggacatcat	540
atccctaaag	tctttcatgc	taagcaagtg	tttaaccact	gacctacatc	ttaagagtag	600
gcacatttgt	aagttttgtg	tggctgtctc	agacaatgtc	ttactacttc	acatagcaaa	660
cctctggggt	aattttatag	agagttcatt	ttaaaggctc	atttgctgct	caaaaggctg	720
aagtaaggag	ggaaaatgaa	aactcctttc	tttctggtct	tttttcattg	tcttaaagca	780
gtttcgtaaa	gagggcttaa	caagttatca	accaagcaat	atacatgact	cc	832

<210> 1051

<211> 657

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR0-12P

<400> 1051

gaatctggtc	ccctccccct	tccttcataa	ctagtgtggc	aacaataaaa	tttgagcttt	60
gatcagagta	actgtcttgg	ctacatctct	ttctctcgcc	ccctagcccc	tcttctcttc	120
caggtttcca	aaatgcattt	ccaggctaga	acccaggttg	tggctctgctg	gccggacaca	180
acaattaggt	ttgctggaag	ctctgtccac	acaggctgtg	tctttctata	aggacatgcc	240
atcaatcact	aattgtttaa	tattctgacc	ctccttcaac	tttcttgagc	caccacctat	300
gttaatagtg	gtaattctga	taggtgtatt	atatcacagt	ccccagtttt	accatcctta	360
tttcctatgt	tttcatcttc	attaacattc	taaatatcaa	atccatgcaa	agaatatcaa	420
aagacttcag	tatttgtaga	tttcacattg	cttcaattta	tgttttcatt	gagtttacag	480
cattcaagtg	ttttaaatat	tcatatggat	ctatagacca	aggattttat	tttctgtttc	540
tacactgatg	tgatactcat	cctcaacatt	ataatctata	gtatgtgtat	catggatgta	600
gaaatggcac	ttatggatgc	tttgatgaaa	tttcagagaa	atgtatttca	tttatag	657

<210> 1052

<211> 829

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-40P

<400> 1052

ttgcaaattc	tttggaaaaa	gaaggggatt	gcagagcttc	agttgctact	gttcttcaac	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

ttactagtgg	tcacaattgt	cggaacacctg	gacacactca	tctccattct	gtttagttct	120
caactacaca	cacctgttgt	tatttactaa	gccgtctgct	ctttattgac	tgctctaagt	180
ccaccgtcat	tactcccaca	atgctgctga	actttgcgac	agagtagagt	gtcatctgct	240
actaagaatg	catacctcag	tactacttct	gtgcttttgg	tgctgcaaaa	tgtgttctgc	300
tggtgcagtg	ggcatatgac	ctctgtgttg	ctgtccacaa	tcctttactt	tacaatttaa	360
tcatatccta	tcaactctgg	tcctagattg	tggttgggta	tatggtaggg	gtttactatg	420
taccgtagct	cacactgtct	ttgtgctaag	agttttttgt	ttcctgcaag	actggtatat	480
taaaccatta	ctctcgggtt	ctagtacttt	tatcagtga	ttattagtcc	agtgcattta	540
atctcactct	tctatgtctg	ggcattctta	gctattatat	cttcatcatt	tttagtttat	600
tccaaagtat	tcaaagtact	tcaactgacg	gcaggtccaa	agccttttagc	acttgcatat	660
ccagtatttt	ggctgttact	gtgttttggg	gttacatcct	agcattatct	tcatagacga	720
aggaaaagtg	ttgactatgt	cttataccat	ccttgagtcc	atggtaaaat	cgagaatcta	780
tagcctcaga	aataaagatg	ccaaagtggc	catgaaaaac	tatccaggg		829

<210> 1053

<211> 914

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR214-8P

<400> 1053

atgaatgcc	ggggaaacag	tactgagatc	accagttca	tcctcctggg	agtcacaaat	60
ttaccagaa	taataatact	gctctttgtc	acatttctgc	tcatctacat	tacaactctg	120
acctggaatc	tgtccctcat	tgtgttaata	agaatggatt	cacacctcca	cactcccatg	180
tatttctttc	tctataacct	gtccatcata	ggactttgct	atgtcacctg	cacagtccca	240
aaaaaaatgc	tctcaaactt	tttccaggaa	aagcaaacta	tcagctttgt	gggctgcatt	300
gttcagaatt	catctttttc	accatggggc	tgagtgagtc	ttgtctcatg	gcagccatgg	360
cctatgaccg	gtatgctgcc	atttgaacc	ctcttctgta	tgcatcgatc	atgtcaccca	420
ctttttgtgt	actgaagggt	ctggaatcct	atctctctgg	gatcactgct	tctttacttc	480
agttgtttgc	tttgcttctg	tggaactaat	gtcatcaagc	acttcttttg	tggcatgcc	540
cagttgttag	ttctgtcctg	catagacaat	tcctgactgc	catattaaca	atgatctttg	600
gatttgtaaa	catgctagtt	atcatgatat	cttatggcta	tattgtcatg	tccatcctga	660
agatcacgtc	agctaaaggc	agatccaaag	cattcaacac	ctgtgctcca	cacttgacac	720
ctgtttccct	attcctcacc	tccagtatct	ttgtctattt	gagttcaagt	tctgggtggc	780
cctccagttt	tgacagattt	gtgtctgttg	tctacactgt	ggtgattccc	gtgttgatcc	840
ctttgatata	cagtctgaag	aacagagaaa	tcaaagatgc	tatgaagagg	ttaaagaaaa	900
agacaatctg	cagc					914

<210> 1054

<211> 859

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR137-1P

<400> 1054

accctcctcc	tggggttccc	catcagacca	gaacagcagt	acattttctt	caccctactc	60
ctggccatgt	gtctgacaac	tgtgctcttc	atcctgcaca	tcctgaactc	atctccacac	120
cctcatgtac	ttattcctca	tcatcttgca	catatggctg	gattctcacc	cccaagtccc	180
catgtacttc	tttctcagcc	acttggcttt	ctgtctcatc	agttactgtc	tcagagatgc	240
tctggagcat	ccagactcag	cacctaaagca	ttccctatga	ggggcatttc	tcaaatctag	300
tttttcccta	ctttttctat	atgttggcaa	tttgcttctt	gaaatgggtg	tctatgagag	360
gtatgtgtct	atctaaccatc	cactgtatta	caccattgtg	atgaggagg	agctgtatga	420
cttactgggtg	tctgggtgtt	gcttcatttc	ttatatacat	accctgttgc	atactccctc	480
ctgtgtcatc	catcccttac	catttctgtt	atttcaatga	gcacttgaag	ctgtcctgcc	540
taaacacccc	cttcaatgag	ttagtgatct	tcattgaggg	agtgttgact	ttcctgccac	600

tgggtacat	ttcaggccct	tatatctgta	ctggggctac	tggttctaagt	gtccctccat	660
gaagaatatt	tacaaagtgc	ttcatgggtgc	ttttgacta	taggtacttg	caattattta	720
tttctttcat	ttctcaaata	attccaaatt	taagggtgtg	attgtttcag	ttatgtacac	780
agtggtgaca	accatgctga	acccttcat	ctacagcata	gaaatataaa	aattggcaca	840
tgaccactt	tatagaaaa					859

<210> 1055

<211> 915

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR189-4P

<221> variation

<222> (500)...(603)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 1055

atggaaaacc	acagcctcac	attgggtgact	gaattcatcc	tgatgggtat	aactgaacgc	60
cctgaactgc	aggcccccatt	gtttggactg	ttcctcatca	tctatatttt	ctcactgggtg	120
ggcaacttgg	gcatgatcat	ccttaccatg	gtggaatcaa	ggctacaaac	acctatgtac	180
ttttttctca	gacaccttgc	tactactgac	cttggttatt	caacagctgt	gggaccaaaa	240
atgttaagaa	gttttcttgc	agaccaaata	agaatatcat	ttcatttctg	tgctgtccag	300
tttgctttct	ttagcatgtt	cattattagt	gaatttttta	ttctgtctgc	aatgtcttat	360
gaccgttatg	tcgccatctg	taaaccactc	ctctataatg	tcattatgtc	acaaagagtg	420
tggtgggtcc	tagtgacaat	cccatacctt	tagagtatat	ttgtcgtctc	catagccacc	480
ataaatattt	tttcttcttc	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	540
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	600
nnntcaccac	tggtcatcct	tgtttcttat	ctgctcattc	tcagagctat	tctcaggatg	660
aactctgctg	agggcaggca	gaaggctttc	tccacctgtg	gatctcatct	gacagttagt	720
attgtattct	atgggacatt	gattttttatg	tatgtgcaac	ctaagtccag	tcactcctta	780
aacactgaca	atgcagcttc	tatttttttat	accctaata	tccttatgtt	gaatcccttg	840
atctacagct	taagaaaaca	agatgtaaaa	tattccatta	gaaaaacagg	gaaaaccata	900
caaaatatct	tttcc					915

<210> 1056

<211> 902

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR188-6P

<400> 1056

atggagaaat	ataatctcac	aatgggtgact	gaattcatcc	tggtgggcat	cccttaccac	60
cctgagtttc	aggtagtatt	gtttggactg	ttcctcatca	tttatctgac	ctcactgggtt	120
ggcaacttgg	gcatgatcat	ccttgccatg	gtggattcca	ggctgcaaac	acccatgtac	180
ttctttctca	gacatcttgc	tactatagat	cttggttga	gacaaaaatg	ttaaacaatt	240
ttcttgtaga	tcaaaatgca	atatcatttt	atgcctgtgc	tatccagtta	tctttcttta	300
gtatgttcac	tattaagaaa	tttttattct	ttctgcaatg	tcttatgact	gttatgtggc	360
cttctgtaaa	ccactcctct	acactatcat	catgtgataa	gcaatatggg	catgatcctc	420
attactattg	tggtactccag	gcagaaaaaca	cccatgaaca	ttttcttcag	acatgtagca	480
actacaattt	tcatattatta	aacagctgtc	aataccaaaa	ttttgagata	ttttattgtg	540
gatcaaaacc	agtatctttt	agactttttg	cttcacaaaat	tagccttcta	tattttcctc	600
atagcttgtg	agctttttat	tattttataa	tctctgtgac	cagtatgtgg	ccagtagcag	660
caaacctctg	cttttatggg	catcatatca	aaaagagttt	gttggtgtct	agtggcgatc	720
attaacttta	cctgacaact	ttgcctgtta	taatgaaaat	taagatgttt	actttgtttt	780
tctgtgtgca	caagtcacat	gtaattttcta	atgcaacagt	cttccttttt	aacgttgctc	840

tggtcgaata ttcacaaaat tgaacagatc atttgatctc ttcagctttt ttcctctctt 900
tc 902

<210> 1057

<211> 828

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR191-2P

<221> variation

<222> (416)...(435)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 1057

atggagaaac	agaatctcac	agtgtctgagt	gaattcattt	tgaaaggcat	cactgaccgt	60
cctgagatgc	aggcccccact	ctttgggttg	ctcttcatta	tctatctgat	ctcagcagtg	120
ggtaatttgg	gcatcatcat	tattactaac	gtgggctcca	ggctctgcat	acccatgtac	180
tttttttctc	aaacatctgg	ctttcactga	tcttgatata	tctacagcca	ttggaccaaa	240
aatgttagtt	aattttgttg	cagagaataa	ttcagtcctc	tattaccttt	gtgctacaca	300
gttagcttgc	tttcttcttt	ttattacttg	ggaactttta	atTTTTtctt	caatgtccta	360
tgaccgggat	gtgcctatat	gtaaccctct	tctctatact	ggcatcatgt	cacaannnnn	420
nnnnnnnnnn	nnnnntgaat	tttgggtact	aatcctaact	ttttttatta	taattatatt	480
agagaagaaa	ataaaagtgc	ccttgctttc	cttcaggggg	aaggggagaat	ttaaatagca	540
ggacttgagt	acactctgta	tagagtagta	tcacgttgaa	gtgtcaagtg	atcacaaatg	600
tgtgtcattg	agttttatga	tgtctgggaa	agccaaagag	actttgaatt	gtttgtgtag	660
tttattaaca	tttcagtga	aaaaaatgta	gggtccattg	tgtgtttatt	tctgtttttc	720
tatggtgtat	agaggcaggc	tttctatctt	aggctacaat	tcatttatat	gtgttgcctt	780
caaatgaaat	ttgattatga	catcaaactt	ctaatttcag	ttcattat		828

<210> 1058

<211> 813

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-13P

<221> variation

<222> (582)...(687)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 1058

atggatggag	gcaatcaaac	aattgtatca	gaatttatac	tccagggact	tgccaaactca	60
aagaatattc	aggctctact	cttcatgata	ttgttgactc	tttatcttct	catcatgtct	120
ggaaatattg	tcatactgat	cttaataact	actgaccccc	atctcctttc	ccccatgtac	180
ttcttggttg	ccaacatgtc	ctttgttgat	atgtggctct	cttcaaacat	cactcctaag	240
atgatcacag	gttttctcag	ggaaaacaag	accatttcct	ttgcaggatg	catgtttcag	300
gtcttttttt	cccattgcat	tgtctcagga	gagatgggtc	tgttgggtgt	aatggcttat	360
gatcactatg	tggccatctg	caaaccactc	cactacatca	ccatcatgaa	ccttaagaga	420
tgcactgggt	tgggtgtcac	ttcctggata	attggcttta	ttcatgggat	aagtcacttg	480
gtagtggttg	tgcactctgc	tttttgtggt	cccaaggaaa	cagacagttt	cttttgtgac	540
atgccactgg	taatcaagct	agcctgcatg	gattcccata	annnnnnnnn	nnnnnnnnnn	600
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	660
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	720
cacatgttta	aacagggaat	aaaatattaa	taaatttttc	ccgagtattc	atctgtagat	780
gctatacata	cccccaaatt	gtcaacttct	att			813

<210> 1059
<211> 706
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR0-13P

<221> variation
<222> (267)...(286)
<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 1059
acacacacgaggaggactctaa tcaaaactgtg gtttctgcgt ttattttttca gggactgtgt 60
acctcaaggc aacttgagat cttcctctta ctaccatttt ctgtcctcta tctgatgact 120
ttggtagata acctctttgt agtgatattg atcatcactg atcatcattt caattctccc 180
atgtactttc tgtcagctaa tctatcattt ggtgacttct acctttcctc agtaaataca 240
cccaaactga ccatagatct cctaaannnn nnnnnnnnnn nnnnnntctt aatgagtgtt 300
ctattgctgt gaagaaacac cttgaccatg ccagctttta taaaggaaag catttaattg 360
ggaatagctt gcagtttcag aggtttatct cattctcatc attgtgggtg gcatagcagc 420
atgcaggtag acatggtagt ggagatatag ttgagagatc tacagacaga tccatgcata 480
acaggaagaa agagactctg aacttgaaat aggcttttga aatcacaaat ccttccttca 540
gttgcacact tcctcaaaca agatcatgcc ttctaactct tctcaagtaa tgccactccc 600
taacgactaa gtattcaaat atattagtct ataaaaggta ttcttattca aggcttttag 660
ccttatcata atgtaaaatg cattcagttc tacttcaaaa gtctcc 706

<210> 1060
<211> 943
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR110-8

<400> 1060
atgaaaaata agtcaatgga acttgacttt attcttttgg gattgacaga tgaccacaaa 60
ctgcaaattg tgggttttct gtttctcttt ctcaattatg tgatgagcct ggtggggaac 120
ttaatcattg tgctttctcac cctgctggac cctcgccctca aaactccaat gtatttcttt 180
ctccgtaatt tctccttttt ggaaatcatg ttcacaacag tgtgtattcc cagattcttg 240
acgaccattg tgactggaga caaaactatt acttataata attgtgcagc tcagttgttt 300
ttcattcttt tgctgggagt cacagaattt tatctcctgg ctgccatgtc ctatgaccgc 360
tatgttgcca tctgcagacc actgcactac cctatcatca tgaacagcaa agtgtgccac 420
caactcgtcc tcagctcctg ggtgactgga ttcttgatca tctttccccc attggccatg 480
ggtttgaagc tggatttctg tgattccagg ataattgatc atttcatgtg tgaaacttct 540
cctattttac agatctcctg cacagacact catgttctag aaatgatgtc ctttgtctta 600
gcagtggtag cacttgtagt cacactggta ctagttagtc tctcttactc ttcatcatt 660
aagactatta tgagtttccc ttctgcacag caaagaacca aagccttctc cacctgcact 720
tcccacatgt ttgttgctc cataacatat gggaagtgtg atcttcatgt atattaaacc 780
atctgcaagg gagagagtgt ctgtgtctaa aggtgtagct ctgctgtata cttcaatcgc 840
ccctctcct gaacccttc ttatataact aagaaaccag caggtgaaag aagtcttctg 900
ggatgtatta caaaagactt tgggcttttc aaaacacaaa gtt 943

<210> 1061
<211> 663
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR224-8

<400> 1061

```
tcctatgcag gttgtgtgtc ccagctgggc ttctatcatt tcctgggtgg tactgagtgt 60
ttcctgtaca cagtgatggc ttatgaccgt tttgttgcca tatgctaccc tctacgctac 120
tcagtcataa tgagtcataa aatttgtgcc ttccctggcca tggggacagc agttttcggc 180
tgtattcatt ccacctttct aactactctc accttccagt tggcctactg tggcccaaaa 240
gatgtgaact attacttctg tgataattcct gtgggtgatga agctggcttg tgcagacaca 300
tcgaccctgg agatggtagg gttcatcagt gtgggtctca tgccctcag ttgcttcttc 360
ttcatcctca cctcctacag ctgtatagtt cgggccatcc tacagatccg ctccactgag 420
ggtcgacata gagccttctc cacctgcagt gccatttta ctgccatttt gctcttttac 480
atgccagtga ttttcattta tctaaggcca acaccaagtc cttggttggg tgcaactggt 540
cagattctga acaatctggg caccctatg ctaaatccgt taatttacag tcttaggaat 600
aaggaggtga aatcatcact gtggactgtc ctacatctgc tgtgcttcct tcccaagcat 660
ttg 663
```

<210> 1062

<211> 597

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-11

<400> 1062

```
atcctttctca ctttgatggg gtatgaccga tttctggcta tctgcaaccc cctcagatat 60
cctctttctaa tgaccaatgt tgcatgtgga caacttgtgg cctctgcttg ggttggaggc 120
ttctttatit ctctcattga gacaacactg atattcaggg tgtctttctg catacctaac 180
ctcatcagac acttcttctg ccataatgagg gcagtcttga ggctgtcctg cacagacagt 240
aacttcacag aattcattgt aacactgatg tcagtgtctg gtttgcctgg tacattcttg 300
ctcatcctcc tgacttatgt gttcatcctt tcttctgtcc tcaagatccc ttcagctgag 360
ggtaaacaaa aggcatitit cacctgtgcc tcacacctca ctgtggtcct catccacttt 420
ggttttgcat ctgttggtta tatgaagcca gaaaactccg gaggagatga cacactcata 480
gcagttccat ataccgtcat taccocattc ctcagtccaa tcatattcac actcaggaat 540
aaggatatga agaatgcttt cagaaaagatc atgagaaaaga cagtagtctt gaaaaaaa 597
```

<210> 1063

<211> 551

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR231-17P

<400> 1063

```
aggggtatgta ttctcttctt ggtgatggcc tgggcgggag gtcttgcaca tgcttttgtt 60
tcaagttctc gctgtatata attttccatt ctgtggtccc aatatcattg accactttgg 120
ctgtgacata taccactat tactacttgc atgtactgat acatacttcc cttggccttt 180
ctatcattgg caataatggg gcaatgtgca tagtcatctt cactctcctc ctactctcct 240
atgggataat ccttagattt ctcaagaatc acagtcagga agggaggcgc aaagctctgt 300
ccacctgtgg ctcccatatc actgtggttt ttctcttttt tgttccatgt attttcatgt 360
atgttagacc tgtttctagt tttcctattg ataaattcat cactgtaatt tataccattg 420
ttactcccat gttgaatcct ttaatatata ctttgagaaa ttcagaaatg aaaaattcta 480
tggaaaagct cctgcagaaa acattaagtc caagtagaat acggctgtct tcttgctgct 540
tatgttacta a 551
```

<210> 1064

<211> 462

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR114-10P

<400> 1064

accctgataa	tttctatcaa	tataattgac	tctaatatca	ttgatcattt	tggatgtgat	60
gtaaaccctc	ttctgaaaat	atcgtgctca	gacaagtgg	taattgagca	gatggtaata	120
tgctcggcag	tattgacctt	catcattact	cttctatgtg	cagtcttttc	atacatgtac	180
atcataagga	cagtttctaaa	attcccttct	gcccacaaaa	agagaaaggc	cttttctacc	240
tgctcttcac	acatgattgt	ggtttccatc	acctatggca	gttgcatctt	catttacatc	300
aaaccatctg	caaaaagaaga	agtgaccatt	aataaatgtt	tgtccgggct	tatttcttcc	360
atatcaccca	tgctgaatcc	tttcatatat	actctaagga	acaagcaagt	taaacaagct	420
tctcaggact	taattaagaa	aattgcattt	ctcttaaaga	ag		462

<210> 1065

<211> 401

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR274-3P

<400> 1065

acatcactct	atgaaaccct	tgaatgtatg	catgctgtgt	gctgatgcta	ctaattcccaa	60
tatccttcat	ctcagctctcc	tatacacgga	tcctcatcac	tgtctaccac	atgagctctg	120
ctgagggccg	acggaaaagg	ttcaccacgt	gttctctcca	cattatagta	gtgagcattt	180
tttatggggc	agcttttctat	accaatgtac	tgccccattc	ttaccacaca	cctgagaaaag	240
ataaggttgt	ctcagccttt	tataccattc	tcactcctat	gttgaacca	ctcattttaca	300
gtttgaggaa	tagagatgtg	gctgtggctc	taagaaaagt	cctaaggaaa	tatgcttcct	360
ctcagagatt	acgagtgaga	cacataacctg	agaaaatacta	g		401

<210> 1066

<211> 693

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-10P

<400> 1066

caggtcctgc	ttatcttctg	gttcaacatg	aaacccatca	gctttgtggg	ctgcttcctg	60
cagatgtttg	tcatgaatac	cttccttcct	atggaatcct	ctacctttct	ggcatgggcc	120
tatgatcgct	atgtggctat	ctgccatcct	ttgtggttcc	tatccatcat	caaaaaacag	180
tttgtcatta	atgcaggcat	ttttattgtt	gtccgcaatc	ttctagctac	actgccact	240
ccagttctgg	ctgctagact	caattactgt	gccagcaatg	tgggtggagaa	ctgcatatgt	300
gccaatatct	ctgtagcaaa	actttcctgt	ggggacattc	gcctaaataa	gctctatcaa	360
tttgtgagt	tttgggtgcct	actaggttct	gatctgggtc	tcattttgct	ctcttactgc	420
ttcatcttga	gggttggtat	gtgtcagcag	tctggaggca	ctgtcaccaa	ggccttgagt	480
acttgtggtt	cacatctcat	ccttatactc	ttcttctata	ctttgttgct	agtctttatc	540
ttcacaaaca	aggcaggaaa	gaagataccg	tcagaggtag	caattcttct	taatgtgctg	600
catcatctca	tcccacctgc	cctcaatccc	attgtgtatg	gagtacgaac	ccaggaaatc	660
aagcagggga	ttatcaagct	attcaaacac	tag			693

<210> 1067

<211> 937

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-18

<400> 1067

```
atgaatgaag caaattactc agaagtatct gaatttatat tcctgggact atcaacctac 60
agaccaacac aatatttttct ctttgctttt gctataatat catatgcagc aacattttctc 120
ggaaatttct cagttgtgtt tatagtgatc tttgaccctc atttacattc acccatgtac 180
ttccttttag ctaatctttc attcgttgac ttttgttttt ctacctcaac agttcctaag 240
ttgatttctg acctgtactc aggtcacagt atcatttcaa tccagagctg catcttccag 300
atgtttgtcc tccatctact ggggggatgt gagatgggtg tgctggtagc catggcctgg 360
gacagatatg tggccatatg caaaccctc tactacctga ccatcatgaa cccacggatg 420
tgtcttttgc ttttgattag tgcctggatt attggctctca ttcattcagt ggctcaatta 480
gcttttggtg tccatttgcc tttttgtgct tctaagtaga tagatagctt ttactgtgat 540
cttcctcgat tcatcaaaat ggctgtata aacacctaca gaatggagtt cttgggttact 600
gctgacagtg gatttatttc ttcagtagc ttctttttat tgattatctc ttacatcttc 660
atactgttta ttgtacggaa acagtccttg ggcagtttgt ccaaggcctt ctctacactt 720
tctgctcaca tttgtgtggt agttttgttc tttggaccat gcatctttgt gtacatatgg 780
ccatttccta ctgtgccagt gggataagtt cctggccatt ttggacttca tgattatacc 840
catcctgaac cctgccattt atacactgag gaacaaagac atgaaggtgg caatgagaag 900
actgagtgtt caactcctga gtaggaaaag tatctgc 937
```

<210> 1068

<211> 684

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-14P

<400> 1068

```
atggaagact ctaatcaaac tgtggtttct gagtttattt ttccaggagc tgtgtacctc 60
aaaggcaact tgagatcttt ctcttattac cattttctgt cctctatctg gtgacttttg 120
taggaaacct ctttgtagtg atattgatca tcattgatca tcatctccat tctcccatgt 180
acttctgttt agctaactta tcatttggtg acttctgcct ttctctagta aatacaccca 240
aactgaccat agatctccta aaagaaaata aaaccatttc ctttggcggc tgcagagacc 300
agatcctctg tgtgcatttc tttggaggaa gtgagatggg gcttcttgta acaatggcct 360
atgaccggtg tgtggccatc tgcaggccac tccactacag cagcatcatg gacagacaga 420
agtgcactcg gctcgttggt atatcatgga ttggttgatt tgtgcatgcc attagtcagt 480
tgctcttgat tttggatcta ccattctgtg gacctagagt gatagacagc tttttctgtg 540
atattccttt ggtgatgaaa ttagcctgca tgaatactga tactctggaa atcctaataa 600
atgctgacag tggcatttta gcaacttact tgtttctctc tcttactgat atcttatact 660
tatattctat taactgttca acat 684
```

<210> 1069

<211> 813

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-16P

<400> 1069

```
atggctatca ttggagaaga aaatatgact caaatttcag aaattattct tttgggtttt 60
ggagatctcc atggccttca gtttcttctt tttgggctat ttctagccat ttatgttatg 120
actctcctgg gtaacattgt aattctcacc gtagtatcca ctgattgctc ccttcacaca 180
cccatgtatt tctttcttgg ccacttctcc ttcctagaga tcagctacac cacaacaatt 240
gagcctgtaa tgctgtggag attgttatcg gctcatgtgc ctatctcctt gccagcctgt 300
gcttgtcagt tttacttttt tgcacttttg gtggcaacag aatgcttcct ccttgctgta 360
```

atgtcttatg	atagatacat	agccatttgt	aaccactac	actattccag	tatcatggac	420
tcctgggggt	gtttccagct	agcattggcc	tcttggttg	ctggatttct	ggcacctatc	480
ttactcatga	tcttgatttt	tcgcttaaca	ttttgttctg	ccaatgagat	tgaccacttc	540
ttctgtgatt	tgaagcccat	catgaaactg	gcctgcacta	atactcaagt	agctgaaatg	600
acttctttta	tatgtacctc	attattcgct	cttggtccct	tcatactgac	cttggcttcc	660
tatattcaca	tcatttgcac	cattctgagg	atcccttcga	ccacagggaa	gcagagggct	720
ttctccacct	gttcatctca	ccttatagtg	gtcagtcctt	attatgggac	tctgggcatt	780
gtctatggct	tcccatcaat	gcctcaatat	gaa			813

<210> 1070

<211> 402

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR34-9

<400> 1070

aagttgccct	gtggcaatgt	caagggtgaat	gccatttatg	gtctaattgt	tgctctcttg	60
attgggggtt	ttgacatcct	gtgtatcaca	atctcctata	tcattgattct	gagggcagtg	120
gtcagcttat	catcagcaga	tgctaggcag	aaggccttca	gcacctgcac	tgcccacatc	180
tgtgccattg	ttttctccta	tagcccaacc	ttcttgcct	tcttttccca	ccactttggg	240
gggcacacaa	tccctccatc	ttgccacatc	attgtggcta	atatttatct	gcttttgcct	300
cccactatga	accctgttgt	ctatggagtg	aaaaccaaac	agatacaaga	ctgtgtcata	360
aggatttttt	cagagtctaa	ggattccaaa	gctcacggtg	ta		402

<210> 1071

<211> 378

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-42P

<400> 1071

ttggcctgcc	aggacacagg	aaggaacaga	gggccaagat	gtttgtggcc	agagcccata	60
atcttggctt	tccctgcaac	attaattcct	ggctcctatg	gacacatttg	ctaaagcagt	120
actaaagggt	caagtcaaca	gctggacgca	gaaaaagctt	ttgggacatg	tgggtcccac	180
cttctgggtg	tttccctggt	ttatggctca	gccatttaca	catacttgca	acccaagagc	240
agttattctg	agagtgatgg	aaaatttggt	gccctttttt	atactattgt	cacccccatg	300
ctcaaccctc	tgatctatac	cctgaggaac	aaggatgtga	agggggctct	gtggaagggtg	360
ctagggagag	gcacagac					378

<210> 1072

<211> 774

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR232-8

<400> 1072

tggacttcgg	gcctccgcac	gcccattgtac	ttcttctctg	gccaactggc	gctggtagag	60
atctgcttct	cactggacgt	ggcaccgccg	ctgctggtga	ccctgctgca	gcctggacgt	120
gggggtgccc	ccacgagctg	tgccttgacg	ctgctccttg	tgctgtcctg	tgtcacatct	180
gagtgtctcc	ttctcatggg	catggccttg	gatcgctttc	tggccatctg	caggccactg	240
cgctatggcg	ccatcatgag	cccgcagctg	tgctacctgc	tagctactac	ctgctggctg	300
gcgggaatcc	ctgtggcact	cgtcttcacc	atctggctct	ttaacttccc	cttctgtggg	360
ccacgtggca	tccgacactt	cttttgtgac	atagcacctc	tgctgagcct	ggtgtgtgca	420

gacaccagag	ttttcgaggc	caatgtgttt	gtggccaccg	tcctcgtcac	catggttccc	480
ttctgtctca	tagccacatc	ctatgtgatg	attctgggtg	ctgtccttag	gatgccatcg	540
gcctctgggc	gccacaaggc	cctgtccacc	tgcgcctccc	atctcatagt	ggtaattctg	600
ttctatggca	caacaggggt	catccacttg	cgccccaagg	ccagctactc	tccagagagc	660
aagcaagtgg	tgtcgtgtc	atacaccatg	gtgaccctta	tgcttaacct	cctcatctac	720
agcctgcgga	acaaggagggt	caaggctgcc	tttgggcgtg	tatgctgtgg	acgc	774

<210> 1073

<211> 704

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR23-3P

<400> 1073

ccccaaatgt	tggccatatt	ttggtttaggg	cttattcctg	gcctttgatg	cctgcctagc	60
ccagctcttc	ttcatccata	tcctgcaggg	catggagtct	ggcattctgt	tggcaatggc	120
ttttgatcga	tacattgcaa	tctgtgatcc	tctgaggcac	acatccattc	ttaaaccctc	180
aattcttggt	cggatgatag	tgggtggtgt	aattcaagcg	gtagtgtctg	taggcctgtt	240
acctattcta	ataaaaagac	tgcaccattt	tcaatccatt	caaattgccc	actcttactg	300
tgaacacatg	actgttgtga	agcttgcagc	aaaccgtgtg	caggtcaata	agatatgtgg	360
tctctttgtg	ggggttgagc	gttctgggat	ttgacatgtt	ttttatcctc	atatcatatg	420
ccctgatttt	ctaagctgtt	tttcaccctta	aacagaagga	ggcaaggctc	aaagccttta	480
acacctgcac	agctcatatt	tttgtttttt	tagagttcta	tattcttgcc	tttttctcct	540
ttttaagcca	ccgtcttggt	catgttgttc	cctccaccca	cattcttctg	tcaaccatct	600
acctcctctt	gcctcctgct	ctcaacccta	ttgtctatgg	agtgaaaagc	atgggtcattt	660
aaaaacgggt	ggcacagatc	ttttttctag	atcatgcaca	tcag		704

<210> 1074

<211> 544

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR23-4P

<400> 1074

atgctgagct	ccctgaaaac	caataacgtg	acatatctga	accctggaac	tgtaatattg	60
attggaattc	ctggactaga	gcacgtgcag	ttttggattg	gatttccatt	ctttacagtg	120
tgtctgggtg	ctcttttggg	aaatatcatt	ttattaatca	tcattcccagc	cgagcatagc	180
ttacaccaac	ccatgtacat	cttcctggct	gtgctggcag	ctacagacat	aggactttgt	240
gcagccattg	cccccaaaat	gttggccata	ttttggttca	gggcttattc	catggccttt	300
gatgcctgcc	tagcccaact	cttcttcatc	catacccttc	agggcatgga	gtccggcatt	360
ctgttggcaa	tggcttttga	tcgatacatt	gcaatctgtg	atcctctgag	gcacacatct	420
attcttacac	cctcaattac	ttggtcggat	gatagtgtgt	gtggtaattc	gagcggtagt	480
gcttgtaggc	ctgttaccta	ttgtaataaa	aagactgcac	cattttcgggt	ccattcaaat	540
tgcc						544

<210> 1075

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR190-3P

<400> 1075

atagagaagc	acaacctcac	aatgggtgact	gaattcatcc	tgggtgggcat	cactgaccac	60
------------	------------	-------------	------------	-------------	------------	----

cctgagctgc	aggccccatt	gtttggactg	tccctcctca	tctatctgat	ctctctgatt	120
ggcaacttgg	gcatgatcat	ctttaccatg	gtgaattcca	ggctgaaaac	acccatgtac	180
ttcttttctaa	gacacctcgc	tactactgtc	cttggttatt	caacagccgt	gggaccaaaa	240
atgttacaaa	attttcttgt	agatcaaaat	acaatatcat	ttcatctttg	tgcatccag	300
ttgtctttct	ttagtatgtt	cattgcttgt	gaaatttata	ttctgtctgc	aatgtcctat	360
gaccactatg	tggctatctg	taagcctctg	ttctatatgg	tcatcatgtc	aaaaagacta	420
tgctgggtgc	ttgtagtaat	cccttatgtc	tactgtacaa	ttgtggcact	tttaatcaca	480
attaagattt	tcactttgtc	tttctgtggc	tccaatgtca	tcagtcattt	ctactgtgac	540
agtcttcctt	tgttatcttt	ggtctgctca	aatacacaag	aaattgaggt	ggtgttggtg	600
tacttatcag	cttttaattt	gatttcctct	cttctgcttg	ttcttggtgc	ctacctgtc	660
attctcatag	ctattctcag	gatgaactct	gctgagggca	ggcgcaaggc	tttctccacc	720
tgaggggtccc	acctgacaat	ggtcactgtc	ttctatggga	ctttgatatt	tatgtatatg	780
cagcccaaat	ctaatacttc	ctttgatact	gataaagtgg	cttcaatatt	ttataccatg	840
gttatcccca	tgtttaatcc	cctgatctac	agcttgagaa	ataaagatgt	aaaagatgct	900
ctccttagga	catggaaaaa	aaaatacatg	gttttcttt			939

<210> 1076

<211> 941

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR187-4

<400> 1076

atgggggcaac	agaataacaac	atcactgcct	gggttcacat	tgatgggaat	cacacagcgc	60
actgagcttc	agcttccttt	gtttggggcc	ttcttcacat	tctatgcagt	cacagtcagt	120
ggcaacctgg	gtatgatcat	tttgactaag	ctggactctc	acctagaaac	ccctatgtac	180
tttttcatca	gacatctggc	ttttattgat	cttggaatt	ccactgtcat	ctgtcccaag	240
atgctgggtg	attttgttat	gaatgacaaa	accatttctt	tctgtgaatg	tgctaccag	300
ttgtcccttc	ttcccttatg	tttattatca	ctgaattttt	tatcttgtct	gcaatggcct	360
atgaccgcta	tgtggccatc	tgcaaccctc	tgctctacag	tgtgatcatg	tctcagagac	420
tttgtcatgt	gcttgtgggc	atcccgtacc	tctacagcac	cgtccaggct	ctactgggtca	480
ccagtaggat	tttcacatca	actttctgtg	gctctaacat	catcagtcac	ttctactgtg	540
atggtatttt	cttggtacct	atgttgtgtt	caaagtctga	agaaatacaa	ttggtgatca	600
tttcattttc	agcattgaat	ttgatctctt	cttttctggg	agtccttgga	tcatatgttc	660
tgattctgat	agccatatgt	cgaatgcatt	ctgcagaagg	caggagaaaa	gctttctcta	720
catgtgggtc	tcatttgaca	gtggttgtgg	ttttctatgg	tactctattt	tttatgtatt	780
tgcaacctaa	atctactgac	tccttagaga	atgataaaat	agcctcagtg	ttttatactt	840
tagtgatccc	catgcttaac	cccttgatat	acagtttaag	gaacaaagag	gttaaaaaatg	900
ccttctacag	ggtactaaa	ggtcaattta	aaattaacac	t		941

<210> 1077

<211> 916

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR182-9

<400> 1077

atggaactga	acaggaccca	gctgactgaa	tttgttctca	gaggaataac	agatcgttca	60
gagctgcaag	tccccctgtt	cctggtgttc	tttctcatct	atgttatcac	catgggtggc	120
aaccttggtc	taatctttgt	catctggaag	gaccctcatc	ttcacacacc	catgtacctt	180
ttccttggaa	atttggcctt	tgctgatgcc	tgtaattcat	cctctgtgac	accaaagatg	240
cttatgaaat	ttttaataaa	gaatgacatg	atatccatgg	gtgagtgttt	tgctcaattt	300
tattttcttt	gttcaagtgt	aactgcagaa	gccttcattc	tggtagctat	ggcctatgac	360
cgctatgtag	ccatatgcaa	acctctgtct	tatgtagtgg	tgatgtccaa	cagactctgt	420
attcagttca	taggtgtatc	ctatctaatt	ggacttctac	atggtccttac	ttcatgtagg	480

attgttattt	aggttaacgt	tttgtagttc	caatgtaata	gatcatttct	actgtgacat	540
cctgccactt	tataggattt	cttgccactga	cccacgcgac	aatgtactgg	tagctttcat	600
tatgggtatt	ttaataacaag	tgagtacctt	tatgagtatt	atagtctcct	atgtccgtgt	660
cctctttgcc	atcctgagaa	caaagtctga	gaggggcaga	aacaaagcct	tctctacttg	720
cagttcccac	ctgtcatctg	tgtctttgtt	ctatggcact	ctcttcatca	tatatgtcct	780
ctctggctct	gacacagata	attatcaggg	taaaatgtat	tcactgttct	ataccattat	840
cattcctctg	ctaaacccct	tcattttacag	cctcagaaac	aaagaagtca	tcggtgcctt	900
gagaaaactc	agagaa					916

<210> 1078

<211> 816

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR183-7P

<400> 1078

atggaaatgg	acaacacaac	actgctcatt	cagtttggtc	tctcaggact	tgttcatctg	60
ccccagtgg	aaatccccct	gttcctgctg	ttcttgggtc	tctatctcat	caccattgtg	120
ggcaaccttg	gtctgatcac	tctcatctgg	aatgatcctc	accttcacat	tcctatgtac	180
ttttttcttg	ggagtttagc	atgtgtggat	acttgggtat	catccacagt	gacaccaaag	240
atgctacaag	acatttttgc	caagaataaa	atgatatctt	tctctgagtg	catgatacag	300
tttttttcat	ttggaatcag	tgcaaccacg	gaatgttttc	ttttggcatc	aatggcctat	360
gatcgctatg	tagccatatg	caaaccttta	ctctaccacg	tgatcatgac	aaatagactc	420
tgtgtacgtc	ttttaacatt	gtcctttgta	ggtggattca	ttcatgcttt	aattcatgaa	480
ggctttttat	tcagattaat	tttctgtagc	tctcacataa	tagaccactt	ttattgtgat	540
gttatgccac	tgttaaagat	ttcctgtaat	gacccttcta	tcaattacct	gatgctcttt	600
attttctctg	gctcaattca	ggtattcaca	attacaacta	tccttgtctc	ttatacactt	660
gttctgtttt	ctatcctaaa	gcagaaaatc	ctcaaaagca	taaagaaaag	cttttccacc	720
tgtggagccc	atctcctctc	tgtttctttg	tactatggcc	ctctgctctt	catgtatgtg	780
cgccctgcat	ctccacaagt	aaatgatgaa	gatatg			816

<210> 1079

<211> 468

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-24

<400> 1079

ctgatgcata	ctctccttgc	agcaagattg	tctttttgtg	agaacaatgt	gatcctcaat	60
tttttctgtg	acctaattgt	tctcctaaaag	ctggcttgct	cagacactta	tgtaaatgag	120
ttgatgatat	ttataatgag	ttccctcctc	attgttattc	catttttcct	cattgtcatg	180
tcttatgcaa	ggatcattgc	ctccattctt	aaggttccat	ctattcaagg	gatctacaag	240
gtcttctcca	cctgtgggtc	ccatctgtct	gtggtgacct	tgttttatgg	gacaattatt	300
ggtctctact	tatgtccatc	aggtaataat	tccacagtaa	aggggactgt	catggccatg	360
atgtacacag	tggtgactcc	catgctgaac	cccttcatct	atagcctgag	gaacagagac	420
atgaagaggg	ccctaataag	agttatttgc	agtaagaaaa	tctctctg		468

<210> 1080

<211> 457

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-43P

<400> 1080

```
atggactatt tgaacaccag ttcagaagag ggcttcattt tagtgggctt ctcagactgg 60
cctcatctag aacctatcct ttttgctttc atttctatgt tctactctct gactctcttt 120
ggcaacaccg tgatcatcat tctgtctcaa ctggacctcc gcctgcacac acctatgtac 180
tacttcctct gccacctctc cttcctggac ctctgctaca ctgccagcac tgtgccccag 240
cttctgggtca acctctctgg acttgacagg accatcagct ttggaagggtg tgtggcccag 300
ctcttcataa tgctctcact gggaggcatt gagtgtgtgc ttttgggtggc aatggctata 360
gatcgctatg ctgctgtgtg tcgcccactc cactacacaa ccattatgca ccctgttact 420
ctgcagagca ttggttgtat tctcctgggt aggggggc 457
```

<210> 1081

<211> 576

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR162-11P

<400> 1081

```
atggctttta gaaatgcctc ttcagtgaag gaatttatct tgctgggatt gacacagcag 60
ccagggctcc agctgccgct cttcttcctg ttcttgaggaa tctatgtggt ctccatgttg 120
gggaacctgg gcttgattgt tctgattgtg ttgaatcctc acctgcacac ccccatgtac 180
tactttctct tcaacctttc cttcatagat ctctgtact cctctgtcat aaccctaga 240
atgttggtgg gttttgtgaa gcagaacatc atctctcatg ctgagtgcct gactcagctt 300
tttttctttg ccttctttgt tattgatgaa tgctacattt tgacagcaat ggcttatgac 360
agatatgctg ccatttgtaa gcccctgctt taccaggtca ccatgtctca tcaggtctgc 420
ctattgatga ctatgggtgt gtatgtgatg ggctttggca ggtgccttgt cccacatagt 480
ttgcatgctg agactcacct tctgtggatg gtaacatcat taatcactat gtttggcgat 540
gtacttcctc tccttaaaact ctctgcaca agtacc 576
```

<210> 1082

<211> 633

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-44P

<400> 1082

```
atgaaatatt tgaacaccag ttcagaagat ggcttcattt tagtgggctt ctcagactgg 60
cctcacgtag aacctatcct ttttgctatc atttctattt tctcctctct gactctcttt 120
ggcaatactg tgatcaccat tctgtcttga ctggacctcc acctgcacac acctatgtac 180
tgcttcctct gccacctctc cttcctggac ctctgctata ccgccagcac tgtgccccag 240
cttctgggtca acctctctgg acttgacagg accatcagct ttggaaaagt tgtggcccag 300
ctctgcatag tgctctcact gggaggaaact gagtgtgtgc ttttgggtgac aatggctata 360
gattgctatg ctgctgtgtg tcgcccactc cactacacaa ccattatgca ccctgttctc 420
tgacagagcat tggttgtatt ctcctgggtg gggggccttg tgaactctct gatccagaca 480
agccttgatg tggccatgcc tctgtgtgga catcaactga atcacttctt ctgtgagcta 540
cctgttctcc tgaagatggc ctgtgaggac acaggaggaa cagaggtaa ttcgtttgtg 600
gcccgggtca taatcttagt gtgtccttta ctg 633
```

<210> 1083

<211> 531

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR192-2

<400> 1083

```
tctcataaag tatgttggct tctagtcaca atgacctatc tttactgtac atttatgtcc 60
cttgtagtca ccataaatat tttctcttta tccttctgtg gctacaatgt catcaacccat 120
ttcttttgtg attgtattcc cttaatatca ttgctttgtc caaatacaca agaagttgaa 180
cttatagtta tgttctttgc agcttttgat ttgatttctt cccttgctcg cgtgctgatg 240
tactacctgc tcattttcat agctgttctc aggatgaact ctgctgaggg cagacgcaaa 300
gctttctcta cctgtgggtc ccacctgaca gtggttacat tattctatgg gacactgata 360
tttatgtatg taaaacctgt atctagtcac tcaattgata ctgaaaaaat atcatctata 420
ctttatactc taatcatccc tttattgaat cccctggtct acagtctgag gaacaaagat 480
gtgaaagaag ctttaciaaag aacatgtcaa aaaatattca acacattttc t 531
```

<210> 1084

<211> 387

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR185-8

<400> 1084

```
cttaaccagc tgtctcaact cacatgttca gacagctttt caagccaact cataatgaat 60
cttgtacctg ttctattggc agtcatttcc ttcagtagta tcctttactc ttatttcaag 120
atagtgtcct ccataatgtc tatctcctca gttcaaggga agtacaaggc attttctaca 180
tgtgtctctc acctttccat tgtctcctta ttttatagta caggccttgg agtgtatgtc 240
agttctgttg tgatccaaag ctctcactct gctgcaagag cctctgtgat gtatactgtg 300
gtcaccgccg tgctgaacct ctttatttat agtctaagga ataaagatgt gaagaaagct 360
gtggaaagac tattagaagg aaaactg 387
```

<210> 1085

<211> 508

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR211-6P

<400> 1085

```
atggccaaga ataatgctac caccataaat ggattcatac taatgggctt tagtgaccac 60
cccaagtggag agattccact attgctggta tttcttagct tttatcttgt caccatgctg 120
ggaaacttag gcatgggtcat ttttatccat gtagatgtcc aactccacat cccaatgtac 180
ttctttctga gccatctctc tgtgttggat gcctgctata cttcagtcac caccctcag 240
atactggcaa cgctgggtac aggtaaaaca gtcatttccct atgggtgttg tgctaccag 300
ttcttcttct tctactatcta tgcagggtaca gagtgtttcc acaaacacct tctctctctc 360
attctgtgaa aatcagatca attttttttt tcttttatga cctcccacct ctgctgaagc 420
tggcctgtag tgacacaatt aaatgggtga aattatcatt gttttctttg ggaattttgt 480
aattttggcc aattattgcg tcccgcgc 508
```

<210> 1086

<211> 327

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR211-7P

<400> 1086

```
ctcgtactgg ctttccacag ccaataccgt agtcacttca ttctctacct cctcatctac 60
agagttgtca tgagaatgaa gtcttcagggt agaagagcaa agactttctc aacatgtgtc 120
```

tcccacctca	ctgctgtggc	tcttttttgg	ggacacttgg	ctttatgtac	atacggagtg	180
gttcaagaag	ataaaaggtat	gtctgtcttc	tacactgtgg	tcattcccat	gctgaacca	240
ctaattctaca	gcctaagaaa	caaggatgtc	aaggctgcat	tcaagaaaat	tactggtaaa	300
tgtcagtttt	cccacagcac	acaacac				327

<210> 1087
 <211> 582
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR105-9

<400> 1087						
aggtatgttg	ccatctgtac	cccacttcgc	tatgcaatca	ttataactcc	aaagctctgc	60
acacagcttt	ccacaggctc	tttcaccctc	ggcttcctca	tgctcctccc	agagattgtt	120
tggatatcta	ctctgccctt	ctgtggcccc	aatcagattc	accagctctt	ctgtgactta	180
gaacctatgc	tcctcttggc	atgtacagac	acatctatga	ttctgggtga	agatgtcatc	240
catgctatct	ccatcctgag	ctgtgtctct	atcatcagcc	tttcctattt	aagaatcatt	300
accgtagtcc	tgaagattcc	atctgggtgag	agtcgtcaga	aggcattctc	cacatgcaca	360
gcccacatca	ccatttttgt	gctgtttttt	ggcagtgtgg	ctcttatgta	cctgcgcttc	420
tctgtcacct	tccaaccact	actggagaag	gtcattgcac	taatgtttgc	tgctcctgcc	480
ccatttttca	atcctataat	ctacagcctg	aggaacaagg	atatgaaaga	tgccattaag	540
aaaatgtttg	gttctcaaaa	gatactcact	gtctctggga	gc		582

<210> 1088
 <211> 493
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR218-6P

<400> 1088						
atgactgcaa	gaaacatgac	aacaatgagt	ggattcctcc	tcgtgggggt	ctctgacaac	60
catgagctgc	agatcttaca	ggctttgtct	ttcttgggtga	catacctatt	gggctcagca	120
gggaacttca	ttattatcac	catcacaaca	ctggatccac	agctccagtc	tccaatgtat	180
tacttttctga	agcacctttc	cattctggac	ctctcatccc	tctctgtcac	aattccccag	240
tatgtttgaca	gttcccctggc	acgaagtggc	tacatttcat	atgcacagtg	catgcttcag	300
attttttttct	ttgcatcttt	tgccctggga	gagctgggca	ctctcacagt	gatgtcttat	360
gaccgctatg	tggccatctg	cctcccactg	cactatgagg	tcataatgag	tcccagaaaag	420
tgcaacttggg	ctgtggcagc	tgtgtgggcta	agtgggaggt	atctcaggaa	cattattcac	480
agcaagtaca	ctc					493

<210> 1089
 <211> 318
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR253-13P

<400> 1089						
ctttatggag	gcatcaattt	tttacttacc	ttgctatcct	atggctgcat	cattgccagc	60
atcctgcaca	tgcgttctgc	tgagggcaag	aggaaggcct	tttctacctg	ctcatcccac	120
ctcatcgtgg	tttctgtgta	ctactcatct	ctgttctgtg	cctatatcag	tcctgcttcc	180
agctacagcc	cagaaagaag	caaatttacc	tcattttttt	actcagtcct	cagtccaacc	240
ctcaaccccc	tcatctatac	actgagggaac	aaggatgtca	agcttgccct	gagaagactc	300

ttgccctctt tatcaaat

318

<210> 1090

<211> 904

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-12P

<400> 1090

gagaaaaaaa	accacacagt	ggtaagtgag	tttcttttcc	aaggtttctc	cagctttcag	60
gaatacaagt	ttactctctt	tatggtat	ctgacctgt	acctgctaac	tctgaccagc	120
aatgccatta	ttatgataat	tatcgggtatt	gagtgtcacc	gtcatactcc	catgtacttc	180
tttcttagta	tgatttccac	ttcagagaca	gtgtacacat	tggtcattgt	accaagcatg	240
ctcgccagcc	ttgtgggttc	aagccaatcc	atttctttgg	ctggctgtgc	taccagatg	300
ttcgttttta	tcactttggc	catcaacaac	tgctttctgc	ttacagcgat	gggatatgac	360
cgctatgtag	ctatctgcaa	ccccttgagg	tcctcagtta	tcatagaaca	gaggggtgtgt	420
gcccagctag	tatgggggttc	ctgcaatatt	gtcttcaa	tgcatctgta	ttcagggcac	480
ctttctgtga	cagagaagta	gccactatt	tctgtgcccg	gttatgaaac	tgtcctgtgc	540
tgataccact	ctgcatgaca	tagttaactt	tatcatcagc	tcactggtta	ttgtggtacc	600
catgggcttg	gttttcatct	cttacattct	cataatctcc	accatcctca	agattgcctc	660
tgctgagga	cggaagaagg	cctttgccac	ctgtgcctcc	cacctcacgg	tggtcatcat	720
ccactatggc	tgtgcctcca	ttgcctacct	caagcccaaa	tcagagaaca	ccagggatca	780
ggaccagctg	atctcagtaa	cttacactgt	gtttaaccct	ctcctcaacc	ctgtggtgta	840
taccttgaga	aacaaagaag	tcaaggatgc	catttaccgt	gctattggga	aaaaaccttt	900
tgcc						904

<210> 1091

<211> 714

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR146-8P

<400> 1091

atggaacat	ataatttaac	aggaaccttg	gaattcattc	tccttggact	ctcagaggac	60
cctgaactgc	agctcatctt	atttgcacta	ttcctgctca	tatacatgct	cactgtgctt	120
ggaaatgttc	tcacatcttt	ggccatcagc	tctgattccc	acctccacag	tccaatgtac	180
ttcttctctt	acaacctttc	attgtctgac	atgggcttca	gcagcaccac	catcccaaaa	240
atgctgataa	acttgcacgc	ccataacaga	tccataactt	atgctgaatg	cctaactcag	300
gtatctttct	tttttctttt	tgggggtatg	gatagcctat	tgctggctgt	gatggcctat	360
gaccgatggg	tagctatattg	tcaccctcta	tactaccaag	tcattctaag	cccttgccctc	420
tgtagatgtt	tggtcatagt	ttcccttttc	attagtcttg	tgagttcaca	ggtacactgc	480
ttattggtat	cacaactgac	attttgtatt	aacgtagaaa	tcctctcattt	cttttgtgat	540
gttccagaac	ttgtaaaact	tgcttgctct	aacactacta	tcagtgcacat	agtcataattt	600
cttttaggca	tcattcttgg	tttccctcct	gcctcaggaa	tattttactc	ctactataaa	660
attacttctt	ctatttttag	agttccatca	ctgttaggga	aatataaagc	cttc	714

<210> 1092

<211> 874

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-45P

<221> variation

<222> (556)...(624)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 1092

atgagagggtg	acaaccacag	ctgcttctg	gacaccccaa	aggactttat	cctcctgggc	60
atttccgaca	ggccatggct	ggagctccca	gtctttgcag	tcctcctggt	gttctacatt	120
ctggctatgc	tggggaacat	ctctatcatc	ctggtatccc	agctggatcc	ccagctccac	180
agcccatgt	acatattcct	cagccacttg	tccttcctgg	atctctgcta	caccaccacc	240
actgtccctc	agatgctgtt	caacatgggg	agctcccaga	agaccatcag	ttacgggtggc	300
tgcacgggtg	aatacgccat	tttccactgg	ctgggtgca	ccgagtgcgt	tgtcttggcg	360
gccatggctc	tggaccgcta	cgtggccatc	tgtgagccac	tccggtatgc	tatcatcatg	420
caccgcccac	tctgccagca	gctcgtggct	atggcctggc	tcagcggctt	cggcaactcc	480
cttgttcagg	tcatcctgac	agtgcattg	cctttctgtg	gccggcagg	gctgaacaac	540
ttcttctgcg	aggtgnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	600
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	660
cctgttgggtg	gtctccctct	tctacctgcc	cgccatttac	atgtacctgc	agccgccatc	720
cagttactca	caggagcagg	gcaagtcat	ctccctcttc	tattctataa	tcacccccac	780
ccttaacctt	ttcatctaca	ccttgaggaa	taaggacgtg	aaggagctc	tccgaagact	840
cctggcaagg	accggaaggc	tgtgtggaag	gtga			874

<210> 1093

<211> 752

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-32P

<400> 1093

ctgtcattta	tagatatatg	ctattcttct	tctatcagcc	caaggatact	ttcagacttc	60
ttaaaaacag	agaaaacaat	ttccttcatt	gcttgtgcca	ctcagaattt	tgttttggct	120
tggatgggtg	catctgagtg	ctgcttgctg	gctgccatgg	cctatgacag	gtatgtggcc	180
attggtagcc	ctctgcagta	ctcagccatc	atggctccca	gtctttgctg	gaggatgggt	240
gctggtgtct	atgggagtgg	attctttatt	agctttgttc	aacagtgtgt	tgttttaatc	300
tctactattg	tgggccaat	gtcattcgct	atttcttctg	tgacattcct	cagatcattc	360
ccttgtcttg	ctctgatccc	ttcatcagcc	agctggttct	tttctggca	gctctttttg	420
ttgggttttg	ctctttcctt	gttattatct	tctcctatgt	attcattgca	gtttccatcc	480
tgaagtggc	ctcattcgaa	ggccgtgtca	aagcattcaa	gacatgtggc	tcccacctgg	540
cagcagtgc	tctcttctat	ggcacaggcc	tctctgtgta	catgcaccac	agctctcagc	600
actctacaaa	gcaagacaag	gtgctgtctg	tggtctacac	catcctcatc	cccatggtaa	660
accctctgat	ctacagtctg	aggaacacag	agatcaagga	ggccctcaag	agagtgtcta	720
agaaggcagc	acatttacct	cagaaagcat	ag			752

<210> 1094

<211> 902

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR115-3P

<400> 1094

atgtggccaa	gtgtcattgc	tatatatttg	tttggctggg	actcacaagt	gagcagggac	60
ttcaaaacag	ttttcctatt	tccagtcctc	acatacatgc	tcagcattgg	ggggaatcag	120
aacaccgatg	ccttcacatt	gcatgagtcc	cacttccagg	ttcccatgca	cttcgtcttc	180
aggagcttct	ccttcctgga	aatctccctc	acatccactt	ttattcctca	gctgctcttc	240
agcgtctcta	caggaattaa	gaccatcagc	tttgttggct	gcttcattgc	cattttcttt	300
ggaaccactg	agatttggac	tctgacttct	atgacctgtg	attactacat	tgccacctcc	360
caatccctac	actatgccac	cataatgagc	aacagggctc	gcactctgct	gattccctgc	420

tcttgtctga	gttgcttcct	aatcatcttc	ttgcccata	tcctgaccag	tcactggatt	480
tctgtgcatc	aaatgtgctc	aaacatcatt	gctgtgacta	tgggaccctt	atagaaatag	540
cttgttctag	cacaaggctg	atggagctat	ttgctttttc	ttagtaatca	tgaccttgag	600
agtcgccatg	gtgctggaga	ctctcctaca	tgtgcagcat	caggaccatt	ccaaagatcc	660
cttctgcata	gcagaggaag	aaggcatttt	gttcttccca	cacacttgtc	atctccatct	720
cttacagaag	ctgcatcttt	atgtgcataa	agccttcac	aagaggagtt	gtcctcagca	780
aggggatggc	tgtcctcaat	acctcagttg	ccccattact	agacttattc	atttacactt	840
tcagaaataa	acagttgaaa	aagagcttca	atgacattac	cagaaagact	gtaattcttc	900
aa						902

<210> 1095

<211> 912

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR267-13

<400> 1095

ttcactgaag	tgatagagtt	cgtcttcctg	ggattctcca	gctttggaaa	gcatcagata	60
accctctttg	tggttttcct	aaccatctac	attttaactc	tggctggcaa	catcattata	120
gtgacaatca	cacacataga	ccaccacctt	cacactccca	tgtacttctt	tctgagcatg	180
ttggcaagct	cagagactgt	gtacacactg	gtcattgtcc	cacgaatgct	ttccagcctg	240
attttttaca	accttcccat	atccttgcca	ggctgcgcaa	cccaaagtgt	cttttttgtc	300
accttggcca	ccaacaactg	ctttctgctc	acagcaatgg	gttatgatcg	ttatgtggct	360
atttgaatc	ctctgagata	tacaatcatc	atgagcaagg	gaatgtgtgc	cttgttgggt	420
tgtgggtctt	taggcactgg	cctgggtatg	gcagttcttc	atgtgccagc	catgttccat	480
ttgccctttt	gtggcacggg	ggtggagcac	tttttctgtg	acatataccc	agtaatgaag	540
ctttcttgtg	ttgataccac	tgtcaatgag	ataatcaatt	atggtgtaag	ttcatttgta	600
attcttgtgc	ccatagggct	gatatttata	tcctatgtgc	tcattgtctc	ttccatcctt	660
aaaattgtgt	ccactgaagg	ccagaagaaa	gcctttgcca	cctgtgcctc	tcactctcact	720
gtggtcattg	tccactatgg	ctgtgcctcc	attgcctacc	tcaaacccaa	atcagaaagt	780
tcagtagaaa	aagaccttct	tctctctgtg	acctacacta	tcactactcc	cttgctgaac	840
cctgttgtct	acagcctcag	gaacaaagaa	gtcaaagatg	ctctatgcag	agctgtgggc	900
agaaacactt	ct					912

<210> 1096

<211> 480

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR188-7

<400> 1096

attgtctcac	ttctagttaa	cataaagatt	ttcactttat	ccttctgtgg	ctacaatgtc	60
atcaggcatt	tctactgtga	tgccctccct	ttgttaactt	tggcctgctc	aaacacacat	120
gaaattgagg	cgataatttt	aatcttctca	gcttttaatt	tgctttcatc	tcttcttata	180
gtaattggtt	cctatctact	tatccttatg	gcaattctaa	ggattaaactc	tgctgagggc	240
aaatggaagg	ctttctctac	gtgtgggtcc	cacctgacag	ttgtcatcgt	cttttacggg	300
actttgatata	ttatgtattt	gcagcctaca	ttcactcact	ccattgacac	tggtaaagtg	360
atttccatct	tttacacca	ggttatccct	atgttgaaatc	ccttaacata	cagcttgagg	420
aacaaagatg	taaaagatgt	ccttaaaaaa	ccaatggaaa	aagtgcacaa	tcttttctca	480

<210> 1097

<211> 346

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-46P

<400> 1097

attttaatct	tctcagcttt	taatttgctt	tcactctctt	ttatagtaat	tgggtcctat	60
ctacttatcc	ttatgacaat	tctaaggatt	aactctgcta	agggtaaatg	gaaggctttc	120
tctacctgtg	ggtcccacct	gacagttgtc	atcgtctttt	atgggacttt	gatattttatg	180
tatttgcaac	ctacatccac	tcaactccatt	aacactgtta	aagtgacttc	ccatctttta	240
cacccaggtt	atccctatgt	tgaatccctt	aatatacagc	ttgaggaaca	aagatgtgaa	300
agatgtcctt	aaaaaaacaa	aggaaaaagt	gtacaatctt	gtctca		346

<210> 1098

<211> 726

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-41P

<400> 1098

atggaggaca	tggcagcagg	aaaccactgc	acagtgactg	agttcttctt	agctgggctc	60
tcagagaagc	cagaactcca	gctgccactc	ttcctgctct	tcacaggaat	ctatctgac	120
accatggcag	ggaacctggg	catgatcaca	ctgattgggc	tcagttctca	tctgcacaca	180
cccatgtact	atttcctcag	cagtctgtcc	ttcattgact	tctgtcagtc	tacagttgtc	240
attcctaata	tgctcgtgag	ctttctgaca	gagatgaaca	tcatttccta	ctctgaatgc	300
atggctcagc	tctacttctt	cctcactttt	ggatttgag	agtgtacac	attagctgca	360
atggcctatg	accgatatgt	tgctatttgt	aaccccttgc	tttacaatgt	aaccatgtcc	420
tatcagatgt	acagttctct	gatttcaggg	gtatatattt	ttgctgtgat	ctgttcatcc	480
tttaacactg	gcttcatgct	taggactcag	ttctgcaatt	tagatgtgat	taaccactat	540
ttctgtgac	ttcttccctt	cttgaatctt	gcctcctcta	atacctacat	caatgaaata	600
ttgattctat	tttttgctac	actgaattca	tttgtcccag	tgctgaccat	tattacttcc	660
tacatcttca	ttattgtcac	catcctctcc	attcactcca	gggagggcaa	gttcaaagct	720
tttagt						726

<210> 1099

<211> 588

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR211-8P

<400> 1099

atgtccaatt	ccaccctggg	taccgagttc	atgctggaag	attttgctga	gaattgggag	60
ctcaggatcc	ttctcagtg	gctgttcctg	ctggtgtacc	tgtacagcct	gatagggaat	120
cttatcatca	tcattgctac	tacagttgac	cagacactga	acacacccat	gtacttcttc	180
ctcaggaatc	tatccatttt	agatatatgc	tacgtttctg	tcactgtgcc	caatgcttgt	240
atcaactctc	tcactgacca	caggaatatt	tctgtagggt	gatgtgcagc	acagatcttt	300
tttgtctata	tttgtgcatg	tgtagagatt	ctatttctta	ccatcatggc	ccaggaccgc	360
tatgtggcca	tttgcacacc	tctcctctat	cctgtgatca	tgaaccactg	gttctgtgtt	420
cagatgacac	tggtctccct	acttagctca	cttgtccttg	caagtgtgca	cactttcaaa	480
actttccagc	tgctcttctg	tcactcta	gtgggtccctc	agttcttctg	tgatattcct	540
tcattgctga	ggctttactt	gctactgata	cctttaataa	caaactcc		588

<210> 1100

<211> 532

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR189-5P

<400> 1100

atggcgagtc	acaactttac	aatggtgact	gaattcattc	tgggtggccaa	cactgactgc	60
cctgagctgc	aggtcccat	gtttggactg	ttcccatca	tctatctgat	catactgggtg	120
ggcaacttgg	gcatgatcat	ccttaccatg	gtggattcca	ggctgcaaac	acccatgtat	180
ttctttctca	gacaccttgc	tactactatt	caacagctgt	gggacaaaa	atgttaagaa	240
atthttctgt	agaacaaaat	aaaaaattat	tttatgactg	tgcatccag	tcatctttct	300
tcagttcatt	gttagtgaat	ttttttattc	tgtatgcaat	atthttatgac	tgctatgttg	360
ccatctgtaa	accactcaac	tataatgtca	ttatgtcaca	aagactatgt	tggatacctg	420
gtggcagtc	cataccttta	cagtatat	gttgctctca	tagtcacat	aaatattttt	480
ccttcttcct	tgctgtggcc	ccaacattat	caatcatttc	ttttataatg	gt	532

<210> 1101

<211> 645

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR245-19P

<400> 1101

atgttttttg	tggctagcat	gatgggaaac	agcctcatcg	tgttactgt	ggcatctgac	60
cctcacttac	actctcccat	gtactttctt	ttggctaacc	tctctttcat	tgacttgggt	120
gtttcttctg	tttcttctcc	aaagatgctt	tatgacttat	tcagaaagca	caaagtcac	180
tcctttacag	gttggtgttac	tcaaatat	ttcattcatg	tcattgggtg	tgtggagatg	240
gtgctgctca	tagccatggc	ctttgacaga	tatgtggcca	tatgtaagcc	tctccattac	300
ctgaccatta	tgagcccag	gacatgcac	ttgttttcag	tgactgcctg	ggtggttggc	360
cttatgcat	ctctgattca	actggctttt	gtagtaaaact	taccattttg	tggacaaaat	420
gtgttggaca	gttctactg	tgaccttcct	cggtttatca	aactagcctg	catagacact	480
aaccagctgg	aattcatggt	cacagtcaac	agtgggttca	tctctgtggg	ttccttcttc	540
atactgatca	tttcatatat	tgttatcata	atcagtgctg	aaaaacattc	ttcaggtggt	600
tcctctaaag	ccctgtctac	tctttctgct	cacatcactg	tagtg		645

<210> 1102

<211> 474

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR0-14P

<400> 1102

atgccaaagca	gatctgtgct	gggagatgga	aaccacacct	ctgtggccat	gtttgtcctc	60
ctggggctct	tggaccaagc	tgagctgcag	ctcatccttt	ttcctgtctt	cctagggacc	120
tacctcata	ctctgatttg	gaacctgggc	cttatcatcc	tcatacagaat	ggactctcac	180
ctacaaacac	ccatgtactt	ttttctcagt	ttcctgtcat	ttatagatat	atgctattct	240
tcttctatca	gccaaggat	gctttcagac	ttcttaaaag	cagagaaaac	aatttccttc	300
attgcttgtg	ccactcagta	ttttgttatg	gcctggatgg	gtgcatctga	gtgctgcttg	360
ctggctgcca	tggcctatga	caggtatgtg	gccattggta	gccctctgca	gtactcagtc	420
atcatggctc	ccagtctttg	ctggaggatg	gttgctggtg	tctaccggag	tgga	474

<210> 1103

<211> 417

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR0-15P

<400> 1103

```
atgccaaagca tatctgtgct gggagatgga aaccacacct ctgtggccat gtttgtcctc 60
ctggggctct tggaccaagc tgagctgcag ctcacccctt ttcctgtctt tctagggaca 120
tacctcatta ctctgatttg gaacctgggc cttatcatcc tcatcagaat ggactctcac 180
ctacaaacac ccattgtactt ttttctcagt ttcctgtcat ttatagatat atgctattct 240
tcttctatca gcccaaggat gctttcagac ttcttaaaaa cagagaaaac aatttccttc 300
attgcttggtg ccactcagaa ttttgttttg gattggatgg gtacatctga gtgctgcttg 360
ctgactgcc a tggcctatga caggatgtg gccattggta gccctctgca gtactca 417
```

<210> 1104

<211> 473

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR190-4P

<400> 1104

```
agaacaaaa accacacagt ggtaactgaa ttcacccctga tgggcatcac tgaccaccct 60
gacctacagc cctcattggt tggtttggtt cttctcatct atctgatata actgggtggga 120
aacttgggca tgattattct tacaatgggt gactccaggc tgcaaaccac tatgtatttc 180
tttctcagac aactcgtctac tactgacctt gggtattcaa cagctgtggg acccaaaatg 240
ttaacaaatt ttattgttga tcaaaataga atattcttta acctttgtac tacacagtta 300
gccttctttt ttctgttcat tgcttggtgaa ctttttattc tgtctgcaat gtcctatgac 360
cgctatgtgg ctatctgtaa gcctctgttc tatatgggtc tcatgtcaaa aagactatgc 420
tggtgtgctg tagtaatgcc cttatgtcta ctgtacaatt gtggctgctt tta 473
```

<210> 1105

<211> 582

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR106-10

<400> 1105

```
ttcctggcag tcatggcatt tgatcgatac cttgccatct gtaggccact acattatcct 60
tctctcatga ctgggcgcct ccgaaaccac cttgtgacca gttgctgggt gcttggtttc 120
ctctggttcc ctgtacccat catcatcatc tcccagatgt ccttctgtgg gtccagaatt 180
atagaccact tcctgtgtga cccaggccct cttttggccc ttgctgttc cagagtccca 240
ttgatagagg ttttctggtc cattataatg tctatgctcc tggttattcc tttcctcttc 300
atcatgggaa cttacatatt ggtcctaaga gctgtgttta gacttccttc aagagaagga 360
caaaaaaagg ctttctccac ttgcgggtct catctcacag tagtttcaact cttttattgc 420
tcagtgatga taatgtatct gagccaaca tctgagcatg aggccggaat gcagaagctt 480
gtaactctat tttattctgt ggttacacca ctgcttaatc ctatgatata cagtctgagg 540
aacaagata tgaaaaatgc cctacagaag attttgagaa ca 582
```

<210> 1106

<211> 537

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR182-10P

<400> 1106

ttcctactgt	cagtgatggc	ctatgaccgc	tatgtggcca	tatgcaaccc	tttgctttat	60
ccagtaatga	tgtccaatag	cctctgtatg	aaattttatac	atgtttcata	tattgttaggt	120
tttctacatt	cagcaattca	tgtgggcttg	ttagtgagat	taaatttctg	caagtccaac	180
atcatacact	atttctactg	tgaaatcttg	cagttattca	aaatttcctg	cattaatcct	240
acaatgaacg	tccttctggg	tttaatat	tcaactttga	tacaagggtt	gacttttatg	300
acttttattg	tctctactc	ctctgtcatt	tttcccatcc	tgaaaacaaa	gtctgagagg	360
ggcagacgca	aagccttctc	cacctgcagt	gctcacctgc	tctccgtgtc	tctgttctat	420
ggcacacttt	tcctcatgta	tgtgcacct	gggtctggat	caggggaaga	taagggcaga	480
atgtattctt	tattttacac	aataataatt	ctattttctaa	atcctttttt	tattacg	537

<210> 1107

<211> 793

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR259-7P

<400> 1107

acacacagct	gcacactccc	catgtacttc	ttcctctcta	ccctctccct	gttgatgatg	60
agctatgtca	ccaccatgcc	ccagatgttg	gtgcatcttc	ttgctcactc	tcagaccatc	120
tcctttgctg	gctgctgcct	gcagatgtat	gtgttcgggtg	ccctgggtat	gactgagtgc	180
accttctttg	ttgtgatggc	ttatcaccgg	tatgtggcca	tttgctagcc	attgccctat	240
actgtcatcc	tcaactgggg	cctgtgcatg	cggttggcag	caggggtcttg	gatctgtggt	300
ttcttttcat	ctttattaca	tactttcttc	accatgagtc	tgccatattg	tgggccaac	360
aggggtcaatc	actactgttg	tgaaggtcct	tcagtgcgta	gcttggtttg	catggatact	420
cactttgtag	agatgggtgga	cttgggtcttg	agtgtctttt	tgggtgttat	tccaatttcc	480
ctcattgtgg	cctcctacat	tcatattgcc	atggcaattc	tcaagatcaa	gtccacagag	540
ggccgctgca	agtctttctc	tacctgtgct	tccctcctga	catggttaca	ctcttctata	600
tttctgccac	ttacaactac	atgaggccca	actccagcta	ctctcctgaa	tgagaaagca	660
gatctcactc	ttttacaatg	cttttacacc	cttgctcaac	cctgtggcct	acagtctgag	720
aaacaagaat	ataaagaggg	catttctcaa	agtgataagt	tatagcaggt	gggccggggg	780
accaggatgg	tga					793

<210> 1108

<211> 676

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR203-7P

<400> 1108

atggaacaaa	gtaatgacac	caaagtgact	gaattcattc	ttctgggatt	tgctgggcag	60
cacaagtctt	ggcacattct	gttcataata	tttctaata	tctatgttgt	cacactcatg	120
ggtaacattg	gaatgatcgt	actcatcaaa	attgattctt	ctctccacac	tcccatgtac	180
tttttcctac	aacatctagc	ctttgttgat	ctctgctata	cctcagctat	tactcccaag	240
atgttaaaaa	acttcacaga	gacaaaagct	tccatatctt	tcataggatg	tatgttacag	300
ctactagcct	atggtaactt	tgcaaccatc	gactgtttca	tcctagctgc	tatggctgtg	360
gaccgctacg	tggccatctg	taacccattg	cgctatccca	tagtcatgtc	ccagagactg	420
tgcatctctg	tgctgggtgg	ttcttatacc	atgggcttcc	taaatgcttc	tgtaaacaca	480
agttttacat	tctcactgaa	attctgcaaa	tccaatgcca	ttaatcactt	tttctgcgat	540
gagccaccca	ttcttgccct	atcatgctcc	agtattgact	tcagtatcat	gttactgaca	600
gtttttgtgg	ggttcaacct	agttgagtac	tgtgctgggt	gtcatctttt	cttacaata	660
tatcttgtct	gccatc					676

<210> 1109

<211> 465

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR111-11

<400> 1109

```
ctcatgctgt ttttcaagtt agatttttgt gcttcaaagt tcattgatca tttctgctgt 60
gactacttcc ccattcttaca gctctcctgc tcagatacat ggtttttaga gacaatcggc 120
ttttactttg catttattac tctgctgttc acactggctc tagtgatctt gtcatacatc 180
tgcacatca acaccattct gaggttccca tctgccagtc agaggaaaaa ggctttctcc 240
acctgttcct ctcacatgat tgcacatctc atctcttatg gcagctgcat tttcatgtat 300
gtcaaacctt ctgcaaagtga aagagcatca ctgaccaaag ggggtggctct tctcaatact 360
tcaattgctc ccattgctgaa cccttttatt tacaccttga gaaatcaaca agtaaaacaa 420
gccttcaagg atttgattaa taaactaatg tttaatagaa acaaa 465
```

<210> 1110

<211> 658

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR0-16P

<400> 1110

```
gatttggaag taggacaata ttgcatgttg catgagttca ttctgactga attatctaag 60
aagctagact ctcagctgcc tttttcctct acttttatag gaacttatgc actcactctg 120
gtgggaattt gggcagggtc acattgaatc agtaaagttt ccaactgcaca aacccatgta 180
ctacttcttc agcaatatat actccattaa tctctgccat cccatgggtg ttaacccaaa 240
aatgtttggg aaatttgtga tagaaaacaa ccccatctcc caccctcaat acatgactca 300
gctctatttc atcctcagtt ttgtgactgc aaaatgccac ttgttagcag caatttcata 360
tgaacctcat gttgctatat ataatccttt gggtttacaat gtgaccatat tctctcagat 420
ttacagttcc ttgatttcag aagtacatat tactgggtga gtttgatat caggtcacac 480
aggcatcaag atctctgtat agcttggtga cataggcgtg atcaaatacc atttctatgt 540
tcttacctga caaaactccc ccacttatgt taaagttctt gtttaatgat tttaactatt 600
attttattta ataatctttc atcctattca ttcactcatt aagttaaagt tctttttt 658
```

<210> 1111

<211> 373

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR185-9P

<400> 1111

```
atggctgaag gtaacagttc aacagtattt cagttcattc ttgaaggcct gacagatgac 60
ccagagcttg aggtcacccct ctttgctgtg tttctagtca tctacttaac tactgtcttg 120
ggtaacctag gactgattat gctaattcaa gtcagccctc agcttcacac acccatgtac 180
tttttcctct gccacttggc attcgttgat tttctgttat acatcctcag tcaactccaa 240
cacaattata aactttcttc gagaaatcaa aagtataacc ttatatgcat gtgccactca 300
ggtttgctgt ttcacacat ttgctgtttg tgaaatgtac ttgctgtcag taatggctta 360
tgacagatat gtg 373
```

<210> 1112

<211> 952

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR12-4

<400> 1112

```

atgaagaact acaatagctc tttgggggttc ttaccaacaa cattcatttt ggttggcatc 60
ccaggactgg agacagagca catctggata tccatcccct tctgcctgat gtacttcatc 120
atcttccttg ggaatggcac catccttcat gtcacagaa cagatgcttc actgcatcag 180
cccatgtatc tttttcttgc catgctggca ctggctgagg ttggtgtctc tgcctccact 240
ctaccaactg tgctaggtat cttccttttt gatacttcag agattacctt tgaagcctgt 300
cttctccaaa tgtttttcat ccattctttc tccattatgg agtcagctgt gttgctggcc 360
atgtctgtgg accgctttgt ggccatctac agcccactac gttatacaac tatcttgaca 420
ctgcctcgca tctttggcac aggagctgtc attggactga aaagtgttat actaatggcc 480
ccattgccta tactcttaag gagattgccc ttctgtggcc acaatgccct ttctcattcc 540
tattgtctcc accccaatct tatccatcta ccttgtgggg acatttctat tgacaatatc 600
tatggacttt tcattgtgac ctccactttt gggctagatt cattgtcatc tgtggtgtcc 660
tatgggctta tactccatac tgtacttggg attgccactg gagatgggag gaggaaagca 720
ctcaacacat gtggctcaca tgtctgtgct gtgcttgctt attatgtacc aatgattggc 780
ttgtctatgg tacatcgctt tgcacatcat gtatctctc tgcttcaaac catgatggcc 840
aatgcttatc tcttcttccc cccaagtcac caacccatt gtctacagca tcaaaaccaa 900
ggagatccgt cgtggcattg ttcgaatgct gtcagagaag aggttcagag tt 952

```

<210> 1113

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR18-3

<400> 1113

```

atgccacagc ccttggctccc tctcatcgcc accccaaatg gaagtttggc ccatccagcc 60
tattttctac tggtaggcat ccctggccta ggatctaaaa tccacttttg gctggctttc 120
cccttatgct ttatgtatgc agtggccaca ctgggcaacc tggccatcat cttcatcatt 180
cgtgtggaga ggcgcttgca tgagcccatg tacctcttcc tcgccatgct ttctaccatt 240
gacttggctc tctcttctgt taccatgccc aaaatggcca gcttgttctt aactggcatt 300
caggagatcg agttcaacat ttgcttgacc caaatgttcc ttattcatgc cctatctgcc 360
atggagtctg ctgtcctgct ggccatggct tttgaccgct ttgtggccat ttgctaccog 420
ttacgccatg cttctgtgct cacagggact actgtcgcca agattggcct agcttcccta 480
gctaggggat ttgtattctt ctttccactg cctttccttt tgaagcgtct gtcatactgc 540
caaacacata ctgtcacaca ctcttctgt ctccatcaag acattatgaa gctgtcctgt 600
actgacacca aagttaatgt cgtttatggg ctcttcatca tcctatcagt catgggtgtg 660
gactccctct tcattggctt ttcctatatc ctcatcctga gggctgtgtt ggagctttca 720
actcgagggg cagcactcaa ggctttcaac acctgcatct cccacctctg tgctgtcctg 780
gtcttctatg taccctcat tgggctatca gtggtacata ggctgggtgg tcccacatct 840
ttgggtccatg tgattatggc taatatctat ctctgtctac cacctgtagt caatccatt 900
gtgtatggag caaagacgaa ggagatccgt tcaagggtta tccgtatgtt ttcacaagat 960
ggcagg 966

```

<210> 1114

<211> 1041

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR14-9

<400> 1114

```

atgtttttca gagtgtgtct tcaagtcacc atgctgatct tcaataatac cacatcccc 60
tcctcttcca gcttctctc tacggccttc cctggattag aacttgctca cgtctggatc 120
tccattctctg tttgtggctct ctacaccatt gcactcttag gaaacagtat tattttgttt 180

```

gtcattatca	ttgaacggag	tctccacaag	cccatgtact	atthttctctc	catgctgtct	240
gttggtgatc	taggtctgac	catcacaacc	cttcccacag	tccttggtgt	cctttgggtt	300
catgcccggg	agatcagcat	taaagtatgc	ctcattcaaa	tgttctttgt	gcatggcttc	360
tcattcctgg	agtcttcagt	attggtggcc	atggcctttg	accgctactt	ggccatctgc	420
agccctctga	agtatgctac	tttcctgaca	gacatgatga	gctttgtgat	cggactgac	480
atctgtataa	gacaggtggt	tttcatgttt	ccctcagtta	tggctgtgaa	gagtgtgtcc	540
ttccaaggag	gccaagagct	ttcccatcca	ttttgcttcc	atccagatat	aatcaaattc	600
acatacacca	acccctggat	cagcagcttc	tggggaatgt	ttcttcagct	ctacctgaac	660
ggcactgact	tattgttcat	tcttttctcc	tacgtcctga	tccttcgcac	tgttctgaac	720
atcgtggctc	ctcaaaaaa	gcagaaagct	cttagcacat	gtgtttgtca	catctgtgct	780
gtgaccattt	tctatgtgcc	aatgatcacc	ctgtctgtgg	cacaccgtct	cttcagttct	840
actcccagg	tgatctgtag	tattttgggc	aatatgtatc	tgctcttgcc	gcctgtgctg	900
aatcctatca	tttacagctt	gaagaccaag	gttattcgcc	aagccatatt	ccagctgttc	960
cgattcaagg	atgcaagggg	ctacattatg	aggagcctta	gaggaagggtg	ggctagaagg	1020
agacagtttt	ccagtacatg	a				1041

<210> 1115

<211> 990

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR14-10

<400> 1115

atgtcaacct	tccagaacac	cacagcttct	tccatcattt	tcctgctcac	tggtgtgcct	60
gggctggaag	ccttccacac	ctggatctcc	attcccttct	gctttctcta	tgcaactgcc	120
ctgtcaggga	acagcctgat	tctctttgtc	attatcaccc	agcccagcct	ccatgagccc	180
atgtgttatt	tcctctctat	gctgtccacc	actgacctcg	ggctctccat	ctccactctg	240
gccaccatgc	tggggatatt	ctggttcaac	gccagagaga	tcagcttcaa	tgcttgcttg	300
tcacaaatgt	tctttattca	actcttcaat	gtcatggaat	cctcagtgtc	gttggtctatg	360
gcttttgatc	gttatgtggc	catctccaac	cctcttaggt	atgcttcggt	cttaactgac	420
cttaaaatag	ctcagattgg	agtagcaatt	gttaccagg	gcacactgat	actgactcct	480
atggttgtcc	ttcttaaaa	attatcctac	tgtagcagcc	atgtgcttca	tcactcctac	540
tgtttccacc	ctgatgtcat	gaagctctca	tgcacagaca	ccaggatcaa	cagtgcagtt	600
gggctcactg	ccctgatctc	cactgctgga	gttgactctg	tcttcatcat	cctctcctat	660
gtcctgatca	tcagaactgt	cctcagcatt	gcttccccag	aagagaggaa	gaaagccttc	720
agcacgtgta	tctcccatat	tggggctgtg	gctgtgttct	atattccact	gattagtctg	780
tcctttgtcc	acagattttg	gaaacgagct	ccgccatatt	tccatactct	gattgccaat	840
gcctacctg	tgatccctcc	tgatcatgac	cccattcatc	acagtgtgaa	gaccaagaag	900
atacggaagg	ctgtgttgaa	agttttccat	tccagcatga	caagagctag	tttgttggtt	960
catcgttttt	ctactttgtc	attttatgaa				990

<210> 1116

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR250-5

<400> 1116

gtgttattga	atcacacatt	agtcactgaa	tttctcctct	tgggggtgac	agacattcaa	60
gaattaaacc	ctattctctt	tgacacggtc	cttgccatgt	atthttgtcaa	tgtggctggg	120
aatggagcca	tcctgatgat	cgatctttca	gatccaagac	tccacttgcc	tatgtatttc	180
ttcctgggaa	acctagcatg	cctagatatc	tgcttctcca	ctgtaacagt	gccaaagatg	240
ttagagaact	tcttctctac	aagcaaagca	atttcttct	tgggatgcat	aactcagctt	300
catthcttcc	acttctctgg	tagcacagaa	gccctgtctc	tgacagtcac	ggcatttgac	360
cgctttgtgg	ctatctgcag	accactgcac	taccttgcca	ttatgaacag	tcagatctgc	420

atcctggtgg	ctatctccat	ctgggccatt	ccttttcttc	atgctttagt	tcactctata	480
ttgacgtctc	aattgaactt	ttgtggttcc	aaccacatcc	atcatttctt	ctgtgatgtt	540
aagccattac	tggagctggc	ctgtggaaac	actgagctca	acagggtggc	gctcaatact	600
ctcacaggga	cagttgccat	tggcctcttt	ttcttgacat	ttctctctta	tttctacatt	660
gtcacgtatc	tctttctgaa	gactcgttcc	tgcagcatgc	tgcacaaaagc	actgtccact	720
tgcgcctctc	acttcatggt	tgtcatgatt	ttctatgctc	ctgttctctt	tatttatatc	780
aatcctgatt	cagggagctc	cctggaaaag	gacaggatca	ttgctgtcat	gtacactgtg	840
gtcaccctg	cactcaatcc	acttatctat	actctgagga	acaaggaagt	gagagggtgct	900
ctgaatagaa	aaatcagaat	attactt				927

<210> 1117

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-11

<400> 1117

atgtcttcta	tcaatagcac	ccagttccat	ccctctttct	ttatcctggt	agggattcca	60
ggattggaaa	tttttcatat	atggattgct	ttcccattct	gtcttggtga	tctgacttcc	120
cttggtggga	acatcaccat	tctctttgtg	atcaagactg	aacatagcct	tcaccagccc	180
atgttctact	ttctagccac	attgtcgata	attgatctgt	gtctatccac	atctactatc	240
cccaaaatgt	taggcatctt	ctggttcaat	ctccgggaga	tcagtttcgg	gggctgcctt	300
gctcaaatgt	tcttcatcca	cgtgtttaca	ggcatggaaa	ctgttttgct	agtggtcagt	360
gcttatgacc	gctttgttgc	catctgcaaa	cctctccagt	acaccacaat	cctcaccaat	420
aaaaccatca	gccttcttct	ctcagttggt	attggaagaa	atttaattct	cgtgactccg	480
tttgtgtttc	tcattctaag	actgcccttt	tgtggtcacc	acatcatgcc	tcacacatac	540
tgtgagcaca	tgggtctggc	ccgattagct	tgtgcaccca	tcaagatcaa	catcatctat	600
ggactcgtag	tgatttccca	tatccttggt	gacatgatec	tgattgcctc	ttcctatgtg	660
cttatccttc	gagctgtttt	ccgaattccc	tctcaagatg	cccgaattgaa	ggcgctaaac	720
acttggtggt	cccattgtctg	tataatgctg	tgtttttaca	caccagctct	gttttctttc	780
atgactcacc	gctttggcca	aaacattccc	cactacatcc	acattctttt	agctaattctg	840
tatgtagtca	ttccacctgc	tctgaaccct	gtcattttatg	gagtcagaac	taagcagata	900
agagagaaaa	ttataaaaaat	agttgtacaa	aaagaa			936

<210> 1118

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR271-1

<400> 1118

atggagaaat	ggaatcagag	ttcaagtgat	ttcattctct	tagggttgct	tccacaaaac	60
caaaactggc	tactacttat	gatgctcatc	atacttgtct	tctttctggc	cttgtttgga	120
aactcagcaa	tgatccacct	cattcgtgtg	gatccaaggc	tccacacccc	catgtacttt	180
ctcctcagtc	agctctctct	catggacctg	atgtacattt	ctaccactgt	tcccaagatg	240
gcatttaact	tcctttctgg	ccagaaaaac	atctcttttc	tgggctgtgg	tgtgcagtct	300
tttttctttt	tgaccatggc	aggttctgag	ggcttgctct	tggcttccat	ggcttatgat	360
cgttttgtgg	ctatctgcca	tccccttcac	tatcccattc	gcatgagcaa	gataatgtgt	420
ctgaagatga	tcataggatc	ctggataattg	ggctcaatca	actctttagc	acattccatc	480
tatgcccttc	atattcctta	ctgccattct	aggteccatta	accatttctt	ctgtgatgtt	540
ccagccatgt	tgcccctggc	ctgtatggac	acttgggttt	atgagtacat	ggtgtttgtg	600
agcacaagcc	tgtttctcct	actgcctttc	cttggatatca	cagcttccta	tggtagggtc	660
ctttttgctg	tcttcacat	gcgctcaaaa	gagggaagaa	agaaggcctt	caccacatgc	720
tcaactcact	taactgtggt	gacattttac	tatgcacctt	ttgtctatac	ctatcttcga	780
cctaggagtc	ttcgctcccc	aacagaagat	aagattctga	ctgttttcta	cactatcctt	840

acccccatgc	tcaaccccat	catctatagt	ctgaggaata	aggaggtcct	gggggccatg	900
acaagagtcc	ttgggacatt	ctcttccatg	aaacca			936

<210> 1119
 <211> 963
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR101-2

<400> 1119						
atggaaaaca	tagcctgtaa	tgggtcaggg	aactctcaga	ccagcttcta	ccttacaggc	60
atcccccttc	tacaaaaatc	gctcttcctt	cccgtcttcc	tcacttttct	cctcctctac	120
ctgctcatcc	tgggtgggaa	cgccctgata	ctggtggctg	tgggtggccga	gcgcagcctc	180
cacaagccca	tgtacttctt	cctaataaac	ctctcggtc	tagacatcct	cttcaccaca	240
accactgtcc	cgaagatgct	gtccctgtct	ctgctgggag	accgcttcct	cagtttccct	300
gcctgcttcc	tgcagatgta	tctgttccac	agtttctcct	gctcagaagc	cttcacccctg	360
gtggtcatgg	cctatgaccg	ctatgtggct	atctgccgcc	ctctgcacta	ccccgtccac	420
atgacccac	agacaaacac	tgcactggca	gccagtgcct	ggatcacccg	cctcctcctg	480
cccatccag	cagtataaca	gacttcccag	atggcgcttg	acaacattgc	ctacatctac	540
cactgcttct	gtgaccacct	ggccgtggtc	caggcctcct	gctcagacac	cactccccag	600
acactcatgg	gcttctgcat	tgccatgggt	gtgtccttcc	tccccctcct	cctgggtgctc	660
ctctcctatg	cccgcatcct	gtcctcagta	cttcggatca	actccaagga	agggcggttc	720
aaagccttct	ccacctgcag	ttcccacctc	ctggtgggtg	gcacctacta	ctcgtccatt	780
gccatagcct	atgtggctta	ccgagctgac	ctccctgtag	acttccacat	catggggaat	840
gtagtctatg	caattctcac	ccctgttctc	aaccctctca	tctacaccct	gaggaacaaa	900
gatgtcaagt	cggccatcac	taaaatgatg	tgtcaccagg	atccaaagag	tattggaaa	960
ccc						963

<210> 1120
 <211> 987
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<220>
 <223> MOR36-1

<400> 1120						
atgagacca	aacttcatcc	ttacagaatg	gcagaaagt	cgcagtccaa	ttctaccttc	60
caacacccag	ctttctttat	attgactggc	atcccagcat	tgggagatgg	ccaggcctgg	120
ctgtccctag	tgtttgggct	catgtatctg	ctggccctac	taggcaatgc	aacactcctg	180
acagtaatcc	gaatagactc	tacattgcac	caacccatgt	ttctactcct	ggccactctg	240
gcagctactg	acctgggctt	agccacatct	atagccccag	agttgctggc	tgtgctgtgg	300
cttggacccc	aacctgtaca	atacactgcc	tgcctaatac	agatgttctt	tgtccatgca	360
ctgactgcta	tggaatctgg	tgtgcttttg	gccatggcct	gtgatcgggc	tgtggcagtg	420
gggcgtccac	tacactaccc	tatcttggtg	actaaagccc	gtgtgggcta	tgcagtcctg	480
gcactgacac	tgaaagtcct	ggctgttata	gtgcctttcc	ctctgctggg	agtacgattt	540
aagcactttc	atgccaagat	catacaccat	gcctattgtg	cacacatggc	agttgtagag	600
ctggtagttg	gtaacacatg	ggtcaacaac	atgtatgggc	tagcactttc	actggctgtg	660
tctgggtgtag	atattctggg	cattgctgga	tcttatgggc	tcattgcccc	tgcagtactt	720
cggctaccta	cccaggaggc	ccgagtaaag	gcctttggta	catgtagtgc	tcacatctgt	780
gtcatcctgg	ccttctatgt	gcctggctct	ttctccttcc	tcacccatcg	ctttgggtcgt	840
cacactgtcc	caaagccagt	gcatatcctt	ctgtccatca	tctatttgct	gctgccacct	900
gccctcaacc	ccctcatcta	tggggtcggc	accaagcaga	ttagggaccg	attcttagaa	960
atgttcaa	at	gcagttt				987

<210> 1121
 <211> 966

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR42-2

<400> 1121
atgggtgagg atggaaatac cagtatcttc aacctttcct acagcagctt cctcttggtg 60
ggcttccctg gattgcagga agggcgaccc cttctgggtc tgccctcttac ctttctctat 120
gtgtccatcg tttctgcaa tgccttagtc attcatacag tgggtggcca gaggagtctg 180
caccagccca tgtacgtgct cattgctctg ctcttggtg tcaacatctg tgcctccaca 240
gccgtgatgc ctaaaatgct tgaaggcttt gtgcattatg caaatcccat ctcaactccg 300
ggctgcctca cacaaatggt cttcatctac ttacgctcc ttctggacta caatctcctg 360
ctggccatgg ctctagatcg ctatgtggcc atttgccacc cactccgcta tactgacctg 420
atgacctcac acttactggg cctgatggcc acttttgcca taacgcggag cctaggagtg 480
gcagtgcccc tagtggtaact aactgcaaaa gctcaattct gcaagacatc tgtcataaga 540
cacttcacct gcgagtacat cgcattgttg agcatcgctt gtggagacct gaccttcaac 600
aaccgcttgg gattagctat gcgtttggct actgtgactt ttgatctggc cttattggga 660
acctcctata ccggtatcat ctatgcagcc ttccggatct cttctggggg agcccgagcc 720
aaggccttgc acacttgtgg ctcccactta ctgggtcatcc tcaccatcta ctttcttggt 780
ctttccactt ccattgtctt tcgagtggcc aagactgtgt ctcaagatgt ccagaacct 840
ctcagtgcc aatacctgct gctcccagga gccttgaatc ctctcattta tggggtgaga 900
actaaggaga tccggcaaca catagagaaa atgctctgtg gaatgcagtc accccaagac 960
agcaga

<210> 1122
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR12-5

<400> 1122
atgttcaaca gcagtcaatt cccccaaaa tacttccctg tgaccgggtt ccctggtctg 60
gaagcatggt acccttggct gatcttccca ttctgtttca catatactat aggcatcatg 120
ggcaataccc tcattctggc tgtgatcaga aaaaacagtt ctctgcacca gccgatgttc 180
ttgttccctg ccattgctggc cttctccgag cttggtgtct ctgcttcgac cctgcccact 240
gtgtcagca tctttctgct cggtgccaat aaaatctgct ttgaagcctg ccttttgag 300
atgttctcca tacattcatt ttccatcatg gagtccagg ttcttctagc catgtctgtg 360
gatcgctttg tcgccatcta caaccactc cgatacaccg ccattcctgac tctgccccgc 420
attgctggta ccagtcttac acttggattg aagagtctgt tgcctcatgt ccccttgcct 480
tttctcctaa agcgtctgcc tttctgtggt cacaatgtgc ttcccatc ctactgtctg 540
cactcagatc taatccaact tccctgtggg gacactcgtc ccaacagcat tctggggctc 600
tgcacgtaa cttccacttt tgggctggac tctctgctca ttgttgtctc ttatgtgttg 660
atcctgtaca cgttactaaa cattacctct ggggaggggc ggaggaaagc tctcaatacc 720
tgtgtgtcac atatgtgtgc agttcttgtg tactatgtgc ctatgatcag cgtggctctg 780
gtgcatcgat tcatgaagca tgctgtacct gctgttcgcc ttctcctggc caacatctat 840
cttctggtac caccgatgct caatcccatc atctacagt ctaagaacag gcagattcgc 900
caggggttaa tacaactctt tcttcaaaga aaatat

<210> 1123
<211> 963
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR40-11

<400> 1123

ctggatacta	agcgtgcaac	taacagctca	gagttccaag	tctctgagtt	cattctgctg	60
ggattcccag	gcattcatga	attccagatc	tggctgtcct	tgcctatggc	tctgctttac	120
attgtagctc	ttggtgctaa	tctccttata	ttgatcacca	tctaccttga	gcctaccctg	180
catcagccaa	tgtatcagtt	tcttgggata	ttggctgcag	tagatattgg	cttggctacc	240
accagcatgc	ccaaaatact	ggccatcttg	tggtttgatg	ccaagaccat	cagcctccct	300
gagtgttttg	ctcagatcta	tgctatccac	acttttatgt	gcatggagtc	aggcgtcttc	360
ctatgcatgg	caatagatag	atatgtagcc	atttgttatc	ccctccaata	tccttccata	420
gtcactgaag	cttttgtaat	caaggccaca	ctgtccatgc	tgctcaggaa	tggcctgtta	480
accatcccag	tgcctgtact	agctgccag	agacaatact	gctccaggaa	tgaaatagat	540
cactgccttt	gctctaactt	gggggtcatt	agtctggcct	gtgatgatat	cactgttaac	600
agattctacc	agttggcatt	ggcctggcct	gtggtaggaa	gtgacatgat	tctgggtctat	660
gcttcttacg	ctttgattat	tcgctcagtg	ctgaggctga	actccactga	ggcagcatct	720
aaggccctca	gcacctgcag	ctcccacctc	atcctcatta	tgttttacta	cacagctatt	780
gttatagtat	ctgttactca	cctagcagga	agaagggttc	ccctcatccc	tggtctcctc	840
aatgtgatgc	atattgtcat	ccctccatcc	cttaacccca	tggtatatgc	ccttaggaca	900
caggagctga	aggtgggctt	ccggaagggt	tttgagtcac	tatgtgtcca	gaaagtaaac	960
tga						963

<210> 1124

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR286-1

<400> 1124

aacaggtccc	agacagcaga	cccgaagaac	agcagcactg	tgactgagtt	catcctcgtg	60
ggctttgagc	agagctcccc	ttccacacgg	gcattgctct	tcacctctct	cctggctctc	120
tacagcctcg	ccatggccat	gaatggcctc	atcatcttca	tcacatggac	tgaccccagg	180
ctcaacagcc	ccatgtactt	cttccttgga	cacctgtctt	tcctggacgt	ctgcttcata	240
accaccacca	tcccgcagat	gttgggtccat	ctggtgacca	agaaccacac	tgtctccttt	300
gtctcttgca	tgacccagat	gtacttggct	tttctagtgg	gtgtagccga	gtgcatectc	360
ttggctttca	tggcctatga	tcgttatgtt	gccatctgcc	acccactgaa	ctatgccag	420
atcatgagcc	agaagggtgt	tgtcaggctg	gtgtgttctt	cctggatctt	tgggatggct	480
aatgggtatct	ttcttgagta	tatatcattc	aggaatccct	tctgcaaaga	caaccacata	540
gagaacttct	tctgtgaggc	tcccatagt	atcgctctct	cctgcgggga	cctcaagttc	600
accatgaagt	tgatctttgt	ggatgccatt	gtggtgttgc	tcagtcccat	ggtgctcatc	660
atcacctcct	atgcccgcat	cctggcctcc	atcctccgca	gggcctcctc	ctcaggtagg	720
gggaagacat	tctccacatg	tgcctccac	ctgaccgtgg	ttgtcttttt	ctacacctca	780
gccatgtttt	cttacatgaa	tccccgcagt	acacatgggc	ctgacaaaga	caagcctttc	840
tctctcctct	acaccattat	cacccccatg	tgcaaccggg	tcactctacag	cttccgcaac	900
aaggaaatga	agggggctat	ggggcgggct	cttgggatag	gtagcctggc	tcaggcagag	960
tctgtc						966

<210> 1125

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR286-2

<400> 1125

agaccccaaa	agggagactc	gaggaacagc	agtagcactg	tgactgagtt	catcctcgtg	60
ggctttgagc	agagctcccc	ttccacacgg	gcattgctct	tcacctctct	cctggctctc	120
tacagcctcg	ccatggccat	gaatggcctc	atcatcttca	tcacatggac	tgaccccagg	180
ctcaacagcc	ccatgtactt	cttccttgga	cacctgtctt	tcctggacgt	ctgcttcata	240

accaccacca	tcccacagat	gttggtccat	ctggtgacca	agaaccacac	tgtctccttt	300
gcctcctggt	tgactcagat	gtatctgggt	tttggtgtgg	gtgtggccga	gtgcatcctc	360
ttggctttca	tggcctatga	tcgttatggt	gccatctgcc	acccactgaa	ctatgccag	420
atcatgagcc	agaaggtgtg	tgtcaggctg	gtgtgttctt	cctggatcct	tgggatggtc	480
aatggtatcc	ttcttgatta	catgacattc	cgaggtcctg	tctgcagaga	aaaccacata	540
gagaacttct	tctgtgaggc	tcccatagtg	atcgctctct	cctgtgggga	ccctgagttc	600
agtctgaagg	tgatctttat	ggatgccatt	gtggtgttgc	tcagtcccat	ggtgctcatt	660
gtcacttcct	atgcccgcat	tctggcttcc	atcctccgca	gggcctcctc	cgcaggtagg	720
gggaagacat	tctccacatg	tgctccccc	ctgaccgtgg	ttgtcttttt	ctatacctca	780
gccatgttct	cttacatgaa	tccccgaagt	acacacgggc	ctgacaaaga	caagcctttc	840
tctctcctct	acaccatcat	cacccccatg	tgcaaccggg	tcatctacag	cttccgcaac	900
aaggaaatga	agggggccat	ggggcgggct	cttgggagag	gcagcctggc	tcaggcagag	960
tctgtc						966

<210> 1126

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR160-3

<400> 1126

atgaggaact	tcagtgtcgt	ctctgagttc	atcctccttg	gtctgtctga	tgatgcacag	60
gtccaggctc	tactctttgt	ggctttcctt	gtgatctatg	tcctgaccct	gacagggaac	120
tccatgattc	tgttggtgat	aagggtggat	gctcacctcc	gctctcccat	gtactttttt	180
ctgggtcacc	tctccttcct	ggatcttttg	tattcgtcag	tctccacacc	caagatgctg	240
gagaatctgg	tgtctgagac	aaaaaccatc	cctgtgaagg	gttgcctggc	ccaagccttc	300
tttgtgtttg	ccattggggg	tactgaggct	ttgcttcttg	ctgtcatggc	ctatgaccgc	360
tatgcagcca	tttgccaccc	tctactctat	ggtcagatga	tgaacgactg	gttctgccag	420
gtgctagtgt	ggggatcctg	gatcctggcc	atcctgaact	cactcattaa	tacctccta	480
gctgtgagtt	tggacttttg	tcactatgga	accatacaca	actacaactg	tgagttttcc	540
tccctcttcc	ctctctcctg	ctccgatgtc	tccactaatg	ccactgccat	agtctgtagt	600
tttgtcatac	acgcctctgg	aaccttcctt	ctcgtggtag	gttcttatgg	ctgcattttc	660
tccactatcc	tgaacatgag	ctccaccagg	ggtaggagca	aggcattttc	cacctgctcc	720
tcccacctca	ccgtagtgat	gttgtacttt	ggttcggcct	gcctgcgcta	cgtcatgcc	780
acctcagggt	ctccagtggg	aatgtacttc	tctgtgcagt	acagcgtcac	cacccccatg	840
ctgaatccct	ttatctacag	tctgaagaac	caggagggtga	aggcggccat	gagaaagctg	900
ctggcaagat	gctaccagca	tttt				924

<210> 1127

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR283-11

<400> 1127

atggagctct	ggaactccac	cttggaaagt	ggcttcattc	tggtggggat	tctgaatggc	60
agtagctctc	ctgaattgct	ctgtgccata	gtcacagcct	tgtacatggt	ggcactgata	120
agcaatggac	tgctactcct	tgatcatcaca	gtggatggcc	ggctccatgt	acccatgtac	180
ctcctactga	ggcagctgtc	tctcattgac	ctcctcttca	catcagttgt	cacccccaaag	240
gctgtcatgg	attttctttt	gagagacaac	actataatcct	ttggaggctg	tgcccttcag	300
atggctctag	cattgatgct	aggcagtgca	gaggacctcc	ttctggcctt	catggcctat	360
gacaggtagt	tggccatttg	tcatcctctc	aattacatgg	tcttcatgag	tcctacggta	420
tgctggttga	tagtgtctac	atcatggatc	ctggcatctc	ttactgcagt	aggtcatact	480
gtgtacacaa	tgcacttccc	tttctgtatg	tcccaggaaa	ttagacacct	gctctgtgag	540
atcctgcctt	tgtctgaagct	gtcctgtgta	gatacctccc	aatatgagct	catggttttat	600

gtgacagggg	tgacattcct	cttactcccc	ctttctgcca	ttgttacctc	ctacacacta	660
attctgtcca	ctgtgctgca	catgccttca	aatgaaggga	aaaagaaagc	ccttgtcacc	720
tgtctttccc	acttgatggg	ggttggaatg	ttctatggag	ctgccacttt	catgtatgtc	780
ctacccagtt	cattgcacag	tgcaaaacaa	gacaatataa	tctctgtgtt	ttacacaatt	840
gtcaccccag	ctctgaaccc	ccttatctat	agcctgagga	ataaggaagt	tattggagct	900
ttgagaaggg	tcttggggcag	atacatcctg	ccagcacacc	ttactctt		948

<210> 1128

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR103-16

<400> 1128

atggaaaaca	tcaccaacat	cagtgaagtc	atcctcatgg	gcttccctac	tgctccatgg	60
ctgcaaattc	tgcttttctc	catcttcttc	ataacttatg	tgtttgtgct	tttggaaaat	120
ctggtcacat	ttcttactgt	atgggtcact	gggtcactgc	acaagcctat	gtactatttt	180
ctgagtacta	tgctctttct	ggaggcctgg	tatataatctg	tcactgtccc	taagatgctg	240
gctggattcc	tatttcgccc	caataccatt	tctttcttgg	gatgtatgac	tcagctttac	300
ttctttatgt	cccttgccctg	tactgaatgc	gtacttttag	ctgccatggc	ctatgatcgt	360
tatgtagcca	tatgttggcc	tcttcgctat	ccagtcatga	tgaccacagg	attttgtgtt	420
caactgacca	tcagttcttg	ggtagtggtg	ttcaccatct	ccatggcaaa	gggtgacttt	480
atctcacgag	ttgccttctg	tggcaataat	gtcttgaacc	attttttctg	tgatgtgtca	540
cccaccccta	agttagcctg	tatgaactta	tctatggctg	agacagtaga	ttttgccctt	600
gccatcgta	tccttatatt	cccactctca	gccactgttc	tttcctatgg	cttcattgtc	660
tctactgtcc	tgcaaatacc	atcagccact	gggcagcgga	aggccttctc	cacctgtgct	720
tctcatctta	cagtgggtgg	catcttctac	acagctgtga	tcttcatgta	tgtccgacct	780
cgggccattg	cttcgtttta	ttctaacaag	ctgatctcag	ccatctatgc	agtcttcact	840
cccatgctca	acccatttat	ctactgcctg	aggaacaagg	aagtcaaaag	tgccatcaga	900
aaaaccatag	caggtggtag	agcaccggcc	ttgggagagt	ctatttctta	a	951

<210> 1129

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR176-2

<400> 1129

atgcagtttg	aaaactttac	cactgttttt	actgaatttg	tcttgtagg	acttttctggc	60
aggcaggatg	tgcaacaggg	cctctttgca	ttgttcttcc	ttgtttatgg	cataactgta	120
attgctaadc	tagggatgat	cctgctgac	aagttggaca	gcaggcttca	cacacctatg	180
tactatttcc	tgagcaatct	gtccttctgt	gacatctgct	attccaccat	tatctctcca	240
aagatgctgg	ctgatttctt	gtctaaagag	aagaggattc	cttataat	atgtgctatt	300
caactgtatt	ttttcggggc	ctttgcagat	gtagaatgtc	tcattgctagc	tgctatggcc	360
tatgatcggt	atgttgccat	ctgcaatccc	ctgctctata	caattaaaat	gtccaagaag	420
ctctgcatcc	agcttgtggc	tgttgccat	gcaataggct	tgggtggattc	aacaatccac	480
acatcctgtg	cattcagatt	gtccttctgc	aattcaaatg	tcattcaacca	ctttttttgt	540
gaccttccac	ccttgctggc	cctctcctgc	tcagatacat	ccatcaatga	aatagtgtatg	600
ttcacattaa	ttggctgtgt	ggtaggggtg	agcattgtca	cagtccttct	ctcctactgc	660
tacatcattg	caaccatctg	caggatgaac	tctgctgaag	gcaggcacaa	agcattttcc	720
acctgtgctt	cccacctcat	ggctttggcc	attttttatg	gaactctgct	tttcatgtat	780
ttccgaccca	gctcaagtta	ctccatggac	acagacaaaa	tggcctctgt	tttctacaca	840
gttgtgattc	ctatgttaaa	cccactcatc	tacagtttga	gaaataagga	tgtgaagggg	900
gctctgaaga	aggcaatcaa	tattaaacttg	tggcctggg			939

<210> 1130
<211> 969
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR264-17

<400> 1130
atgtttttatt tactgtctgt agatgaagag aaaatttaaag cagaaaaatc gaatgcctct 60
tcgctgattg aattttatcct acttggtttt tctgatgtcc ccaatctcca atggattctg 120
tttgggattt ttttgatcat gtatttgact attctgatgt gcaacagtac tatagtgtct 180
ataacaagaa ctgacctgtc tctgcagacc cctatgtatt tttttcttag caacttttct 240
tttgtggaga tatgttatgt aacagtcaca attccaagga tgcttgtgga cctgtgtact 300
cagaaaggaa atatctctat acttgcctgt gccactcaaa tgtgttttat ccttatgtct 360
ggaggcacag agtgcctcct cctgacagca atggcctatg accgttacgt ggccatttgt 420
aatcctctac actattcttt agtcatgaac cacaggatct gtacacagtt agtggcagcc 480
tgctggatca gtgtcatacc agttgtaatt ggacaaacat accagatttt ctctctgcct 540
ttttgtggct ctaacagaat taatcacttc atttgtgata tcccaccagt actcaaactt 600
gcttgtgggtg acacatttgt gaatgaaata gcagtctacg tagttgcat ggtatttgtc 660
atggttccct ttatgtctgat cattttctcc tattgcaaaa ttatctgcag tattctgaaa 720
ctgtcatcag ccaaagggaag gaccaaagct ttctccacct gtcctctca cctcatagtt 780
gtagtcttat tctatggaac agctagtatc acatacttac aaccaagcc aaatcaatca 840
gaaataactg gaaaactgtt gtctcttttt tacactattt tgataccaac tctgaatccc 900
attatataca ctctgaggaa taaggacatc atggctgtctc tgagaaaact agttagtaag 960
atactagtg 969

<210> 1131
<211> 933
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR176-3

<400> 1131
atgacatttg agatcatcac tgtttttact gattttgtct tgttaggact ttctggcagg 60
caggatgtgc aacagggcct ctttgcattg ttcttccttg tttatggcat aactgtaatt 120
gctaactctag ggatgatcct gctgatcaag ttggacagca ggcttcacac acctatgtac 180
tatttcctga gcaatctctc cttttgtgac atctgctatt ccaccattat ctctccaaag 240
atgctggctg atttcttggt gaaagaaaag aggattcctt gcaatttatg tgctcttcag 300
atgtactttt taggggtctt tggagataca gaatgtctca tcctagctgt catggcctat 360
gattgttatg ttgccatctg caatcccctg ctctatacaa ctacaatgtc cacgaagctc 420
tacatccagc ttgtggctgt tgcctatgca gtaggcttgg tggattcagc agtccacaca 480
tcctgtacat tccaactgtc cttctgcaat tcaaattgtca tcaaccactt ttctgtgac 540
cttccaccct tgctggccct ctctgtctca gatacatcca tcaatgaaat actgctcttt 600
atatttagta cactcgtgat aggggtgtagc attttccaca tccttctctc ctactgtctac 660
atcattgtga ccactctgag gatgaactct gctgagggca ggcgcaaagc attttccacc 720
tgtgcctccc atctcatggc tgtggccatt ttctatggaa ctcttttcat gtatttccaa 780
cccagctcac ttactccat ggacacagac aaaatggcct ctgttttcta cacagtgtgtg 840
attcctatgt taaatccact catctacagt ttgagaaata aggatgtgaa gggggctctg 900
aagaaggtaa tcaatattaa cttgtggcct ggg 933

<210> 1132
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-18

<400> 1132

```
atgaaacaca ctgacatcag ggaagaggac aacgcttcca cagtgcacaca gtttcttctg 60
cttggatttt ctgaccttcc aaacctccag agctttctgt ttgggggtgt ctccataatg 120
tacttgatta tgctaattgc aaatagcttc ataattgtga taaccaagct tgaccctaca 180
ctacagaagc ccatgtattt tttcctggtc aacttttctt ttctggaaat ctgttatgta 240
tcagtcattc tccctagggt tctgtacagc atttggaacc aagacagaaa tatttctctt 300
ttggcctgtg ccacacaaat gtgtcttctc ctaatgttgg cagccactga aagtattttt 360
ctggctgtga tgcctatga ccgctatgtg gccatctgta gtcctctgca ctatcctctg 420
gtcatgagtc caagaaaatg caggcagctg gcagcagggt cctggctcgg tggcatgccg 480
tttcagggtg ggcaaacctg tcaaatattc tctctacatt tctgtaactc taaccaaata 540
gaacacttct tctgtgacat accccctgtg cttaaactgg cctgtggaga cacttctgtt 600
attgagatgt atgtctatgt agtggctatc ctgcttgagc caatcccttt tatactaata 660
ctaacatctt acagcaaaat cattgccacc atcctgaggc tgccaaactg tgaaggacga 720
tcgaaagcct tcttcacatg ttcttccac ctagtgggtg tggttttgtt ttttgcccct 780
gcacttatta cctacttaat gccaaaatca tctcattctg cagtaagtga caaattcctt 840
tctcttttct acaccatcat caccctcggt ttcaatccca tgatatacag ccttaggaac 900
aaagaggtaa ttgcagctct gagaagattg ttgcttacia ca 942
```

<210> 1133

<211> 931

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-25

<400> 1133

```
atgaacaata aaactgtctt ctcccagttc cttctcctgg gctgccccat cccccccaga 60
gcaccagcac ctgttctatg ccctgttcct ggccatgtac ctaccaccg tcctggggaa 120
cctcatcatc atcaacctca taatactgga ctcccatctc cacacacca tgtacttggt 180
tctcagcaac ttgtccttct ctgatctctg tttttcctct gtcacaatgc ccaagttgct 240
gcagaacatg caaagccagg acacatccat cacctatgta gggtgtctga cacaaatgta 300
ctttttgtta gtttttgag acctggagag ctttcttctt ttggctatgg cctatgatcg 360
ctatgtagcc atctgcttcc ctctgcatta caccagcatc atgagtctca agctctgtgt 420
atatctgggt ctgatgtcct gggtatttaa cttgctgtat tccatgttgc actctctact 480
cttagctaga ttgtcattct gtgaagacaa tgtgatccgc cacttttctt gtgacatacc 540
tgccctgtc aagttgacct gttctgacat tcatattaat gaattaatga tattagtctt 600
aggaggactc actatggtca tcccattctt acttattgtt gtgtcttatg tacaaattgt 660
ctcctccatt ctaaatattt cttctgctag gggtatacaa aagattttct ccacctgtgg 720
atcccaccta tctgtggtct cactgttcta tggacaatt tttggtctct acttatgtcc 780
atcagctaata aactctactg tgaaggagat tgtcatggcc atgatgtgca cagtggtgac 840
tcctatgttg aacccttca tctacagact gaggaacaga aacatgaaag aggcctgat 900
aagagtcctt ttcaagaaga aaatctcttt g 931
```

<210> 1134

<211> 940

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR185-10

<400> 1134

```
atggctaaca gcaatcactc tgcagtgctt gagttcatcc ttgtggggct cacagatgac 60
tcagagcttc aggtcagctc cttcggtgtg tttcttgtca tctacctaac tagtgttgtg 120
ggtaatgttg gattgattgt gttaattcaa gtgagtcctc agcttcatac ccccatgtat 180
tttttcttaa cccacctggc ttttattgac ttttgtttta cctcttctgt cactccaaac 240
```


actctggtga	atthttctacg	tgaagtcaaa	agcataacct	tctacgcatg	tgccactcag	300
ttgtgctgct	ttgtcacatt	tgtagtttgt	gaactgtact	tgctgtcaat	catggcctat	360
gacaggtatg	tggccatctg	gaatcccctc	ctctatgctg	tccgcatgcc	tagggagctc	420
tgtcttcagg	tcatcgccag	cacatacatt	tatggattca	ctgtggggct	tgcacaggca	480
gtggcaactt	tccgcttgct	tttctgtggc	tccaatgtga	tcaaccactt	ctactgtgat	540
gatgtcccct	tagttgtctt	ggcctgttct	gacactcacg	tcaaagagct	gatgttgcta	600
atcattgctg	gcttcaacac	tctttgctct	ctggtgattg	tggttatttc	ttatatctgc	660
attctctttg	ccatcctgag	gattcattct	gctgaaggaa	gaaggaaagc	cttttccact	720
tgtgcatccc	acctgacttc	catcaccata	ttttatggaa	cagtaagttt	tatgtacttg	780
cagcccaagt	caagtcatte	tctgaacaca	gataaatttg	cttcctgtgt	tttatgtggt	840
agtaattccc	atgttaaacc	cactgatcta	cagcttgaga	aatcaggaag	taaagagtg	900
tctgaagaga	attgtagaaa	agttatcttc	agccatcaag			940

<210> 1135

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-26

<400> 1135

atgcctggaa	acaaccagac	tatcatctct	cagttcttac	tcctgggcct	gcccattgcc	60
cctgagtacg	agcacttggt	ctatgccctg	ttcctggcca	tgtacctcac	caccgtcctg	120
gggaacctca	tcatcatcat	cctcataata	ctggactccc	atctccacac	acccatgtac	180
ttgtttctca	gcaacttgct	cttctctgat	ctctgctttt	cctctgtcac	tatgcccag	240
ttgtctgaga	acatgcagag	ccaggacaca	tccatcccct	atgcaggatg	tctgacacaa	300
gtgtactttt	ttctgttttt	tgcagccctt	gagaacttcc	tacttggtggc	catggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	cttccccctt	cattatgcc	gtatcatgag	ccccaaagctc	420
tgtgtgagtc	ttgtgctgct	gatctgggtg	ctgaccacat	tgtatgccat	gttgcacact	480
ttgcttttaa	ctaggttgtc	tttctgtgaa	aacaatgtga	tccccactt	tttctgtgat	540
ctgtctgctc	tcctgaagct	ggcctgctct	gatattcaca	ttaatgagtt	ggtgatattg	600
atcataggag	ggcttgttgt	cctacttcca	tttctactca	tcatttgtgtc	ttatgcacgc	660
atcatctcct	ccatcctcaa	ggccttcca	actcgaggca	tccacaagct	cttctccact	720
tgtggttctc	acctgtctgt	ggtatcactg	ttctatggga	caattattgg	catctactta	780
ggtccatctg	ctaataactc	tactctaaaa	gacattgtca	tgtctatgat	gtacacagtg	840
gtgactccaa	tgttgaaccc	ttttatctat	agcctgagga	acagagacat	aaagggagct	900
ctaaaaaaag	tgtttcaaaa	gaaatctctc	cta			933

<210> 1136

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-27

<400> 1136

atgcctggaa	agaaccaaac	tgtcatctcc	cggttcatcc	tcctgggcct	gcccatacca	60
ccagagcacc	agcacctggt	ctatgccctg	ttcctggcca	tgtacctcac	cactgtcctg	120
gggaacctcg	tcatcattgt	cctcattcat	ctggactccc	atctccacac	acccatgtac	180
ttgtttctca	gcaacttgct	cttactgac	ctctgctttt	ctactgtcac	aatgcccagt	240
ttcctgcaaa	acatgcagag	ccaagtatca	tccattcccct	atgcaggctg	ccttgcacaa	300
atgtacttct	ttttgttttt	tgggtgatgtt	gagagtittac	tccttggtgc	catggcctat	360
gaccgttatg	tggccatctg	cttcccctct	cattatacca	gaatcatgag	cccaaaccctc	420
tgtgtgagta	tgggtgctgt	gtcctgggca	ctgacaacat	tgtatgccat	gttgcacact	480
ttgctcttaa	ctaggttgtc	tttctgtaaa	aacaatgtga	tccccattt	tttctgtgac	540
ctttctgctc	tcctgaagct	ggcctgctct	gatattcaca	ttaatgagtt	aatgataatg	600
ataattggag	cacttggtgt	tatacttcca	tttctactca	tcatagtgtc	ttatgcgcac	660

attgtctcct	ccattctcaa	agtccttca	actcgaggca	tccacaaggt	cttctccact	720
tgtggttctc	atctgtctgt	ggtgtcactg	ttctatgggt	cagtcattgt	tctgtactta	780
tgtccatcat	ctaataactc	tactgtgaag	gatactgtca	tgtctatgat	gtacactgtg	840
gtgactccca	tgctgaaccc	cttcatctac	agccttagga	acagagacat	gaaggaagct	900
ctaaaaagag	tgcttcaaaa	gaaaataaaa	ctctct			936

<210> 1137

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR135-28

<400> 1137

atggaaagag	gaaatcaaac	tgttgtttca	gaattcctcc	tcctgggctt	gcctattgaa	60
ccacaccagc	aagacctttt	ctatgccctg	ttcctgtcca	tgtacctcac	caactgccctg	120
gggaacctca	tcatcatcat	cctcattcac	ctggactccc	atctccacac	acccatgtac	180
ttgtttctca	gtaacctgtc	cttctctgac	ttctgtcttt	cctctgtgac	cattcccaaa	240
ttgctgcaga	acatgcaaag	ccaagttcca	tccataccct	atgcagggtg	cctggcacaa	300
atgtactttt	tcctgctttt	tgcagatctc	gagagcttcc	tccttgtggc	catggcctat	360
gatcgctatg	tggccatctg	cttcccccta	cactatacta	gcacatgag	ccccaagctg	420
tgtctctgcc	tgggtggcact	atcttggcta	ctgaccacag	tcactctctt	gtcacacaca	480
ctgctcatgg	ctcggctctc	cttctgtgct	aacaatgtga	ttcctcactt	tttctgtgat	540
atgtcagctc	ttctgaagtt	agcctgctct	gacattcaga	tcaataagtt	gatgatattt	600
atcttgggag	gacttgtcat	tattgtccca	ttcctgtctga	tattttcatc	ctatgcacga	660
atagtgtcct	ccattctcaa	ggtcccctct	tctagaagca	tccgcaaggc	cttctccacc	720
tgtggttccc	acctctctgt	ggtgtctctt	ttctatggga	caatcattgg	tctctattta	780
tgtccatcag	ctaataattc	aaccattaag	gagactgtca	tggctgtgat	gtacacagtg	840
gtgaccccta	tgctgaaccc	ctttatctac	agcttcagga	atcaggatat	aaagggagct	900
tttaaaaag	tgttttcaaa	gcagatggct	aacttttctc	tgagatag		948

<210> 1138

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR266-8

<400> 1138

atgttgactg	gaaaacttgt	ccttaaccaa	tctgggactc	ctgagttcgt	gttccgtgtc	60
ttcaccaatg	ctcctgaatt	ccaggctctt	ctcttcaccc	tcttctcctc	gctgtatctg	120
atgatcttct	gtggcaacac	tgccatcatc	tgggtgggtg	gcacccacac	ttccttgcac	180
acacccatgt	atttcttcct	cagtagtctg	tctttcctgg	aaatatgcta	caccacagat	240
gtggtacccc	tgatgctttc	taacatcttt	gggacccaga	agcctatata	gctggctggg	300
tgtgggactc	aaatgttctt	cttcctcact	ctgggaggtg	ctgattgctt	tctcttggca	360
attatggcct	atgacaggta	tgtggccatc	tgccaccctc	tgactacaa	cctcatcatg	420
accaagaagc	tgtgtgttca	gatggtgatg	ggctctttaa	gcttggcact	gtttctctcc	480
ctgcagctca	ctgccttaat	tttcaccctg	cccttctgtg	gacattacct	ggaaatcaac	540
cactttcttt	gtgatgtgcc	tccagtcctg	cgcctagcct	gtgctgacat	tcatgtgcac	600
caggcagtc	tctacgtagt	gggcatcctg	gtgctgacag	tcccattctt	gcttatcttc	660
atttcctatg	tgttcattgt	ttccaccatc	ctgcgcgatg	gctctgcaga	gggtcgccaa	720
agggcctttt	ccacctgctc	ttctcacctc	actgtggtct	tgctacagta	tgggtggctgt	780
agcttgggtg	acctgaggcc	ccgctcgagc	agctctgatg	atgaggaccg	gcaaatagcc	840
ctggtctaca	cctttgtgac	tccattactc	aaccctctga	tttataccct	taggaacaag	900
gatgtcaaa	gtgctctgag	gaactccatc	ttctgtaaa	cagcatctca	ctgtagttaa	960

<210> 1139
<211> 957
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR266-9

<400> 1139
atggtggata gaaacccttt cttcaacaaa tctgggtccac cagagttcgt gttccgtgtc 60
ttaaccaatg ttccggaatt tcaagcaatc ctcttcaccc tcttcttcct tctctacttg 120
atgatcctct gtggcaatac caccattatc tgggtgggtg gcaaccacag ctccctgcac 180
actcccatgt acttcttcct gggcagtcctg tcatttgtgg aaatctgcta catcacagat 240
gtggtgccct tgattctttc caacatcttt ggagacaaa aaccatatac actggctggt 300
tgtgggacac aaatgttctt tttctctgtc tttggctgca cggattgttt tctcttgacg 360
gtcatggcct atgacagata tgtggccatc tgtcacccac taaactataa cctcatcatg 420
accagaaaac tgtgtgtcca gatggaata ggctctttga gcttggcact tcttctctcc 480
ttggagctta ctgccctttac tttcacattg ccgttctgta gacaccgcct tgaaatcaac 540
cacttcctct gtgatgtggc tcctattatg cgcctggcct gtgctgacat ccatgtgaac 600
caggcagtc tctatgtagt tagtatccta gttctgacag tcccattcct gctcattttc 660
atctcttatg tgttcattgc ttctaccatt ctacgcagc attctgcaga gggacgccag 720
agggcattct ccacctgttc ctcccattct actgtggttt tgctacaata tggctgttgt 780
agcctagtgt acctgagacc ccgctccagc acctcagagg atgaggatcg ccaaattgcc 840
ctggtttata tctttggtac tccattacta aacctctga tttacaccct caggaataaa 900
gatatcaaag atgctttgag gaactctttc ttccatgtac cagcttctga cactagt 957

<210> 1140
<211> 927
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR228-2

<400> 1140
atggctgaca tacacaatgt gactgagttc ctttttctgg gactctcttc taacaaagag 60
gtggagatag tttgctttgt aatatttctg ctcttgtaga tggccattgt gcttgggaat 120
cttctcatgg tggtcactgt ggtagccagc agaagtcttg gatcccccac gtacttcttt 180
cttggtacc tctcctttgt ggagatctgc tactcctcca caacagctcc aaaactcatc 240
ttggaccttc tagctgaaaa aaaatccata tctgtatggg gctgcatgac acagcttttc 300
ttcatgcact tctttggtgg cgctgagata ttctgtctca cagtgatggc ctatgaccgt 360
tatgtggcca tctgcaagcc cctgcactac accagcatta tgaaccgaaa tgtgtgtgca 420
gtcctcgtag gaacagcatg gataggaggc tttgtgcatt cctttgcccc aatacttctc 480
atctttcctt tgcccttctg tggccccaat atcatcgatc attatttctg tgacttgctt 540
cctttgctta aacttgccctg ctacagacacc ttccttattg gcctactgat tgttgccaat 600
gcgggaatc tgtcagtgat cagctttgtg gtcctcttag catcctatgt ggtcatcttg 660
ttccatctaa gaactcagag tgctgaggga cggcgcaaag ctctgtccac ctgtggatcc 720
catgtcactg tggttatatt gttctttggt ccatgtgtct tcatctattt gaggccttct 780
gataccctac ctgtagacaa gatgatagct gtgttctaca cagtgataac tcccctgtct 840
aatcctctca tctactccct gagaaatgca aaagtgaaga aaaccatgaa gagtctatgg 900
ttcaggacaa tgaaaagtaga tgagaaa 927

<210> 1141
<211> 927
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR228-3

<400> 1141

```
atggctgaca tacacaatgt gactgagttc atttttctgg ggctctcttc caatcaagag 60
gtgcagaaag tttgctttgt gatattttctg ctcttgtaga tggccattgt gcttgggaat 120
cttctcatgg tggtcactgt ggtagccagc agaagtcttg gatcccccac gtacttcttt 180
cttggctacc tctcctttgt ggagatctgc tactcctcca caacagctcc caaactcatc 240
ttggatctcc tagctgaaaa aaaatccata tctgtatggg gctgcatgac acagcttttc 300
ttcatgcact tctttggtgg cactgagatt ttctgtctca caatgatggc ctatgaccgt 360
tatgtggcca tctgcaagcc cctgcactat actagcatca tgaaccaaag tgtgtgtgca 420
gtcctcatgg gaacagcatg gataggaggc tttgtgcatt cctttgctca aatacttctc 480
atctttcctt tgcccttctg tggccccaat atcattgacc attatttctg tgatttgctt 540
cctgtgctta aacttgccctg ctacagacacc ttctcattg gtttgctgat tgttgcatt 600
gggggaacac tgtcgggtgat cagctttgtg gtccctcttag catcctatgg agtcactctg 660
ttccatctga gaactcagag tgctgagggc cggcgcaaaag cactgtccac ctgtggatcc 720
catgtcactg tggttatatt gttctttggt ccatgtgtct tcatctattt gaggccttct 780
gataccctac ctgtagacaa gatgatagct gtgttctaca cagtataaac tcccctgctc 840
aatcctctca tctactccct gagaaatgca gaagtgaaga aagccatgaa gagtctatgg 900
ttcaggacaa tgaaagtaga tgagaaa 927
```

<210> 1142

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR232-9

<400> 1142

```
atggagaata aaaggaatgt gactgaattc atcttgatag gtcttacaca gaacccccaa 60
atgcagaaag tagtgttcgt gacatttttg gttctataca tgacaacaat ttcaggcaac 120
ctcctcattg tggtcactat catcaacagc caggctctga attcccccac gtatttcttc 180
ctgagccacc tctccttgat agatacaatt tacacttctt cttcagctcc aaagctgatt 240
gcggactccc ttcaagagaa caaagtcac tcttttaatg gatgcatggc tcaagtctat 300
gcagagcaca tttttggtgc tactgagatc atcctattga cagtatggc ctatgaccgc 360
tatgtggcca tctgcaaac tctgcactat atgaccatca tgagccacaa gctatgcatt 420
ctcctggtgg gggtagcctg gactggagga tttctccatg caactattca gatccttttt 480
acagtgtggc tgcccttctg tggccccaac atcatagacc attttatgtg tgacttgat 540
ccattgttgg aactgtttt catggacaca cacatccttg gtctctttgt ggctgccaac 600
agtgggttca tctgcctatt taatttctg ctcttgatgg gatcctatgt gatcatcttg 660
cgctctttaa agaactatag cttagagggc aggcgcaaaag ccctctccac ctgtgtgtct 720
catatcacag tggtagtttt attctttatt ccttgcatat ttgtatatct acgtccagt 780
accactttgc cacttgataa aggtgttgc gtgttttata ctatgggtggc tcctatgctg 840
aatcctttaa tctacaccct caggaatgct gaagtaaaaa atgcaatcaa gaagctctgg 900
agaaaaaag taacttcaga tagtaat 927
```

<210> 1143

<211> 916

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR251-5

<400> 1143

```
atgatgaatg ggacactggt cactgagttc ctcatcctgg gattctcaga aatgcctcac 60
cttcgggtac ctcttctctt cagcttcctc tgcctataca tggctgcaat ctcaggaaac 120
ttgctcatta tggtagaat cagtgccagc ccagccctgc ataccccccac gtacttcttc 180
ctgggtcaact tggccattgt ggacatcctc tgcacctcca ccatcctacc caaactactg 240
gacagcatga tgacaggaag gaccatctct tacgggggct gcatggccca gctcttcttc 300
```

ttcacatggt	cactgggagc	agagcttctg	ctcttctcag	ctatggccta	tgaccgcttt	360
gtggccatct	gctgtcccct	gcactacagt	gcttgatgg	gcccagggg	gtgtgcattc	420
ctggctggca	ttgtctggac	tatcagcctg	actaacacca	gcgtgcacac	aggcctgatg	480
ttgctgttac	cattctgcag	ctccaatgtg	atagagcact	tcttctgtga	gattccccca	540
ctgttgaagc	tttcctgtgc	tccaacgcaa	ttgaatgagg	ccatggcctt	cgctgcggat	600
gtgttcctgg	ctgtagggaa	cttctctgtg	acaatcctct	cctatggctt	tattgtggcc	660
agcatcctga	agatccggtc	agctgagggc	aagcgacgag	ccttctccac	ctgctctgca	720
caccttatcg	tggtcaccat	gtactactcc	actgtcatct	acacctacat	tcgcccttca	780
tccagctact	cactgaacaa	ggacaagggt	gggtgccatc	atctacacct	cagtggcacc	840
caccttgaac	cccctcatct	acaccctgag	gaacaaggat	gtcaaagttg	cactccggag	900
acttctctcc	tgctgc					916

<210> 1144

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR266-10

<400> 1144

atggaggagg	aaaatcagac	aggagtggta	tatttccact	tccgcccctt	ttcaaccaac	60
tctacagtgg	cttccctagt	gtttgtgggc	ttcttgctgc	tgtatctagg	aagtctcatt	120
ggaaacctca	ccattgggct	cacagtctgg	caggatcact	ccctccatac	cccgatgtac	180
ttcttccttt	ttgtgttggc	cacattagag	cttggtattt	ccaccaacat	tgctccactg	240
actctagcta	gcattctctc	catggggaag	atgcttatct	ctctgcccag	ctgtggggcc	300
cagatgttct	tcttcatcct	ccttgaggga	tctgactgtg	tcctgctggc	catcatggcc	360
tatgacaggt	atgtggccat	ctgtcatcca	ttgcattaca	gcctcattat	gagttggcag	420
ctctgtgggc	agatggcctt	aggttctctg	gggctgggtt	tccttttgtc	actgcctttg	480
accattctga	tctggcacct	cccattctgt	ggccacaatg	aaatctacca	cttcttctgc	540
gacatgcctg	cagtcatgcg	cctggcctgt	acagataccc	atatacacca	ggcagctctc	600
tttgccatca	gcgtggctgc	agtagccatt	ccttttctcc	ttatctgtct	ctcctatggg	660
tgcatgttgg	ctaccatcct	gaggatgacg	tcagcagagg	ggaaacgccg	ggcttttctc	720
acctgctctt	cacacctcct	cgtgggtgtc	ctgcagtatg	gatgttgcac	cctcatctac	780
cttcgcccta	gctccagcta	ctccccgaa	gaaggccggg	cagtatctgt	tgtctatacc	840
ttcttctccc	cattgctgaa	tcccttaatc	tacagtttaa	ggaaccaaga	ggtgaccgat	900
gcagtaaaaa	gacttttgac	aagaatgttc	tggttcagaa	ag		942

<210> 1145

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-32

<400> 1145

atggagcctg	gaaactacac	agttgtaaca	gaattcattc	ttttagggtt	aacagatgat	60
attacagtca	gtgtcatttt	atgtgttatg	tttctaactg	tctattctgt	tactttaatg	120
ggtaacttga	acataattgt	gctaatacaga	accagccctc	agcttcacac	ccccatgtac	180
cttttcctta	gccatttggc	ctttctagac	attgggtact	ccagctcagt	tacacccatc	240
atgctgaggg	gctttctcag	aaaggggaaca	tttatccctg	tggctggctg	tgtggctcaa	300
ctctgtattg	tgggtggcatt	tgggacatct	gaatctttct	tgctagcttc	catggcctat	360
gaccgctatg	tggccatctg	ctcacctttg	ctctactcaa	cacagatgtc	ctccacagtc	420
tgcacacctc	tagttggaac	ttcctaccta	ggtaggatgg	tgaatgcttg	gatatttact	480
ggttgctcct	taaatctgtc	attttgtggg	ccaaataaaa	ttaatcactt	tttctgtgac	540
tattcaccac	tattgaagct	ttcttgttct	catgactttt	cttttgaagt	cattccagca	600
atctcttcgg	gatccatcat	tgtgggtcact	gtgtttatca	ttgctctgtc	ttatgtctac	660

atccttgtgt	caatcctgaa	gatgcgctct	actgaaggtc	gccagaaggc	cttctccacc	720
tgcacttccc	acctcactgc	agtcactctg	ttctttggga	ccatcacatt	catttatgtg	780
atgccccagt	ccagctactc	cacagaccag	aacaaagtgg	tgtctgtgtt	ttacacagtg	840
gtgatcccca	tgttgaatcc	cctcatctac	agtttcagaa	acaaagaggt	taaagaagcc	900
atgaaaaaac	tgattgctaa	aacacattgg	tggtcctga			939

<210> 1146

<211> 929

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR225-11

<400> 1146

atggaaaaaa	gcagtaatat	cacagtcttt	atthttattgg	gactttccca	aaataagaac	60
actgaaattc	tctgctttgt	atthtttttt	tatttttgcta	cattgctatt	tggatgggca	120
atgttctcat	catggtttca	atcacatgca	ctcacctcgt	tgagcaaccc	atgtatttct	180
tcctcaacta	tctctcactc	tctgacctct	gctacacatc	cacagtgacc	cctaaattaa	240
tgactgactt	actggcagaa	aggaaaagtt	tttcctataa	taattgcatg	atacagctct	300
tcacaactca	tttattttgga	gggattgaaa	tctttattct	cacaggcatg	gcctatgacc	360
gctatgtggc	catctgcagg	cccctgcatt	acaccatcat	catgagcaga	catagatgta	420
acttgatcat	catgacttgt	tgcactgggg	gatttgtgca	ctcagccagt	caacttcttc	480
ttactgtctt	cttaccattt	tgtggcccaa	atgagataga	tcactatttc	tgtgatgtgt	540
accctttgtt	gaaattggcc	tgttccaata	cacacataat	aggtctttta	gtcattgcta	600
actctggctt	aattgcttta	gtgacgtttg	ttgtgttgat	gacctcttat	tttttcatat	660
tgtataccat	aagggcatat	tctgcagaaa	gccggagcaa	agctctatct	acttgacagt	720
cccacttaac	cgttgtagtc	ctgttttttg	cacctgcact	attcatttac	atcagaccag	780
ccaccacatt	tccagaagac	aaagtatttg	ctcttttcta	taccatcata	gcacccatgt	840
tcaatccact	gatctacaca	ctgagaaaac	cagagatgaa	gaatgcccta	cggaaagttt	900
gggtcatca	aggacttctg	aaggggag				929

<210> 1147

<211> 970

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR198-4

<400> 1147

cacacaaaac	gcactaaaaat	cacagtaatt	catttttactg	gggctcacag	atcgcccaga	60
actccagcct	ctcctctttg	tcctgtttct	gtttattttac	cttgtcaccg	tcttaggcaa	120
catgggcttg	atggctctga	ttagactgga	ttcccgcctt	cacaagccta	tgtacttctt	180
cctcagtaac	ttggcatttg	tggatctgtg	ttataacctca	acagccaccc	cacagatgtt	240
gaccaatttc	ttatcagaaa	agaagacaat	ttccttcatt	ggctgcttta	tccagtgtca	300
ccttttcttc	gcacttctcc	ttacagagtt	ttatatgctg	gcagccatgg	cctatgaccg	360
ctatgtggcc	atatgcaacc	ctctgcgtta	cagtgtgaaa	atgtccaggc	gagtctgcat	420
ctgcttggcc	atgtgtcctt	atatctatgg	cttctcagat	ggactattcc	aagccatctt	480
gaccttcagt	atgaccttct	gtaaatccaa	tgtcatcaac	cacttctact	gtgctgaccc	540
accacttatt	aagctatctt	gctctgatac	ttacaaaaaa	gaacatgcca	tgtaaatatc	600
agcgagcttt	aacctttcca	gctcccttac	aatcatcctg	gtgtcctatg	ccttcattat	660
tgctgccatc	ttaaggatca	aatcagctga	aggaaggcac	aaggcattct	ctacttgtgg	720
ttcccatatg	atggctgtca	cattgtttta	tgggacactc	ttctgcatgt	atgtaagacc	780
acctactgac	aagactgttg	aagaatccaa	aataatagct	gtcttctaca	cctttgtgag	840
tcctctgtcg	aatccattga	tctacagctc	gaggaataaa	gatgtaaagc	aggccttgaa	900
aacaatactc	aggcaaaaacg	tcatcaggac	agcattgatg	cgtccacctt	ccaacaaact	960
gcaacaataa						970

<210> 1148
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR143-1

<400> 1148
atggaagcag agaaccatac agccatagta catttcctcc ttattggtct ttcagaagat 60
cctaaaattc aatctgttct ttttggacta ttcctatcta tgttcctgat taccatgctt 120
ggaaactttc tcattgtctt agtcaccagc tgtgactccc accttcacac ccccatgtac 180
tttttcctct gcaacctgtc atttgttgac atttgtttaa cctccactac tatccccaaa 240
atgttggtga acattttacat gcacaccatg aagatatcct acacagagtg ccttactcaa 300
gtatattttt ttaataattt tcttggaaatg gataattttc tactgacat tatggcctat 360
gatcgttttg tggccatctg tcatccactt aactacacag tcatcatgaa ccctcgaatc 420
tgtggccttc tggttctttt atcttggatc attatgttct gggtttcctt gattcatatg 480
ctgttgatga aacaactgaa cttctctact agcactgaaa tcccacattt cttttgtgaa 540
ctcactgagc ttctcagggg ggcccgtctt gatacccaca taaataacat ttttctgtat 600
ttggttactg cagtgcctag tatgtttcct gtcattggga tagctttctc ttattttcac 660
attgtctctg ctttaatgaa aatgtcctcc attaagaata agtataaagc cttttccacc 720
tgtgggtctc acctctgtgt ggtatccatg ttctatggga caggatttgt agttcatctc 780
agttctgctg tagcccattc atccaagaga aacacaatca cttcaataat gtacactgtt 840
gtcacccta tgttgaaccc cttcatctat agcttgcgaa acaaggatgt aaagggggcc 900
ttagtaagac tccttagaag agttaaat tgtcct 936

<210> 1149
<211> 916
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR248-15

<400> 1149
atggaagaag gaaaccagac tgtggtgtct gagtttattt ttcagggaact ttgtgcttca 60
aaggaaactac agctcttcct tcctgctgcc attttccatc ctctatctaa tggctgtggt 120
aggcaacctc tttgttgatga tattgatcat cattgatcat catctccatt ctcccattga 180
ctttctgtta gctaattctat catttattga cttctgcctt tcctcagtta ccacccccaa 240
actgataact gacctcctaa aagataacaa aaccatttcc tttgggggct gcatgagcca 300
gatcctctgt gtgtacttct ttggaggaag tgagatgggtg cttcttgtaa caatggccta 360
tgaccggtat gtggccatct gcaggccact ccactacagc agcatcatgg gcagacagaa 420
gtgcatctgg cttgttgatga tatcatggac cattggcttt atacatgcca tgagtcaact 480
gatactgatt ttggatctgc ctttctgtgg acctagagtg atagacagct ttttctgtga 540
tatttctttg gtgatgaaat tagcctgcat gaatactgat actctggaaa ttctaataaa 600
tgctgacagt ggtgttttgg caacaacttg tttcatcctc ttactgatat cttataactaa 660
cattctatta actgttcaac ttcactctaa agatgggtca tcaaaggcat tatctacatg 720
cacatcccat atcatagtgg ttttgctgtt ctttgggcca gtcattttca tctatctgtg 780
tccagttagc atcacctggg ttgacaaact tcttgccgta ttttactcag tcatcacacc 840
tctccttaat ccagccatct acacactgag aaacaaagat attaaaaatg ccataaagaa 900
gctgataaac cacttg 916

<210> 1150
<211> 831
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-16

<400> 1150

```
ctaccatttt ccacccctcta cctgatggct gtggtaggca acctgtttgt tgtgatattg 60
atcatcattg atcatcatct ccattctccc atgtacttct tgtagccaa tctatcattt 120
attgacttct gcctttcttc agtaaccacc cccaaactga ccatagatct cctaaaagaa 180
aataaaacca tttcctttgt agggatatatg aggcagatcg tctgtgtgca cttctttgca 240
ggaggtgaga tgggtacttct tgtaacaatg gcctatgacc ggtatgtggc catctgcagg 300
ccactccact acagcagcat catggacaga cagaagtgca tctggctcgt tgtgatatca 360
tggattgttg gatttgtgca tgccattagt cagatgctct tgattttgga tctacctttc 420
tgtggaccta gagtgataga cagctttttc tgtgatattc ctttgggtgat gaaattagcc 480
tgcataaata ctgatactct ggaaatccta ataaatgctg acagtggcat tttagcaaca 540
acttgtttca tcctcttgct tatactctat acttacattc tattaactgt tcaacatcgc 600
tctaaagatg gctcatcaaa ggccctatct acatgcacat cccatatcat agtggttctg 660
ctgttctttg ggcccatcat ttttatctat ctgtggccag tcagcatcac ctgggttgac 720
aagtttcttg ctgtatttta ctcagtcac acacctctcc ttaatccagc catctacaca 780
ctgagaaata aagatattaa aaatgccata aagaaactca taagtcacaa g 831
```

<210> 1151

<211> 885

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR248-17P

<221> variation

<222> (44)...(63)

<223> Any nucleotide A, C, G orT

<400> 1151

```
agttggcata agtaaaaaata agttaagtgt ttgactcacc attnnnnnnnn nnnnnnnnnn 60
nnnctcttac taccattttc tgtcctctat ctgatgactt tggtagataa cctctttgta 120
gtgatattga tcatcactga tcatcatttc aattctccca tgtactttct gtcagctaata 180
ctatcatttg ttgacttcta cttttcctca gtaaatacac ccaaactgac catagatctc 240
ctaaaagaaa ataaaacaat ttcctttggg ggctgcatga gccagatcct ctgtgtgcat 300
ttctttggag gaagtggatg ggtgcttctt gtaacaatgg cctatgacca gtatgtggcc 360
atctgcaggc cactccactg cagcggcagc atggacagac agaagtgcac ctggctcgtt 420
gtgatatcat ggattgttgg atttgtgcat gccattagtc agttgctctt gattttggat 480
ctacctttct gtggacctag agtgatagac agctttttct gtaatattcc tttgggtgatg 540
aaattagcct gcatgaatag tgatactctg ggaatcctaa taaatgctga cagtggcatt 600
ttagcaacgt attctttcac tctcttactg atatcttata cttatattct attaaactgtt 660
caacatcgcct cttaaagatg ctcatataaa gcactatcca catgcacatc ccataatcata 720
gtggttctgc tgttcttttg gcccatcatt tttatctatc tgtggccagt aaacatcact 780
tgggtggaca agtttcttgc tgtgttttat acagtcatca cacctctcct gaatccagca 840
atctatacac tgagaaataa agatattaaa aatgctataa aaaac 885
```

<210> 1152

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR193-1

<400> 1152

```
ctgcatggag agacagaacc ttcaccagtc gtgaaagatt tcatcctgat aggcataact 60
aatcggcctg agctgaaggg tccattgttt gggctgttcc tcatcatcta tctgatctca 120
ttaatgggaa atatgggcat gatcatactc acaatagtgg accctcgact gcaaacaccc 180
```


atgtacttct	ttctcaaaca	cttggctgtc	actgatcttg	gttattctac	agctgtagga	240
cctaaaatgt	tagaaaat	tgtcgtgaac	caaaatacaa	tatcctatta	tctttgtgct	300
ttacagctag	cttgctttct	tctgttcatt	acctgtgagc	tttttatttt	gtctgccatg	360
tcctatgacc	gctatgtggc	catctgcaac	cctctgctct	acaatgtcat	catgtcaaag	420
aagaaatgtt	ggctactaat	agtaattgct	tatctgtatg	gtttgtttct	gtctcttata	480
attactttaa	agatgttcag	gctttcattc	tgcagctaca	atataatcaa	tcattttttc	540
tgtgactgta	tccctttgat	accattgctc	tgttcaaaca	ctcatgaaat	tcagttgata	600
attttagtag	ttgccatttt	tgattcgatt	tgttctcttc	tgggtgttct	tgtgtcttac	660
ctcctcatcc	tcataaccat	tctgaggatg	aactctactg	agggcaggca	caaggctttt	720
gcaaattgtg	gatcacacat	aactgtcgtc	accgtcttct	atgggacttt	gatatctatg	780
tatttgcagc	ctaattatag	tcactctttt	gacactgaca	agttggcatc	catcttttat	840
accatgatta	tccccatgtt	gaatcccttg	atctacagct	tgaggaacaa	ggatgtaaag	900
aatgctggac	agaggatatg	gaagaagtgt	tgcaagatt			939

<210> 1153

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR284-2

<400> 1153

atggacctga	agaataaaaac	tacatccagt	ttcatcctgc	tggggctctt	tcccagctgc	60
aggtacccaa	acctccttat	ctccttcac	ctcctcatct	acaccctggc	ctcggctgga	120
aactccctct	tgatactcct	catctggctg	gacccccgtc	tccacacacc	catgtacttc	180
ctgctcagtc	agctgtctgt	cattgacctg	gcttataatct	cctgcacagt	gccaaggca	240
gccatcaact	acttcaccgg	gaggcggaac	atctccttct	ttgcctgtgc	cactcagatg	300
ttttccttcc	tcacccttgg	ccttgctgag	tgcactttac	tgacactaat	ggcctatgac	360
cgttatgtgg	ctgtctgtaa	ccctctgagg	tataaccattc	tcatgagccc	caaggtctgt	420
ctgatgatgg	ccgcctccac	ctggatcgga	gcagttaccg	cagccctcgt	tcataccgta	480
taccccatga	attttcctat	ctgcggctcc	agggagatca	atcattactt	ctgtgagatg	540
cccgtatttc	tgagaatgtc	ttgtgtggat	acatctgtct	acgagatggg	gaagtttgtg	600
tcaactatta	tctttctcct	gaccccatc	actttgatcc	tgacttccta	taccctcata	660
ttcctcactg	tcctcaggat	gaactctccc	aagggcgga	ataaagcctt	ggccacctgc	720
tcctcccacc	tgactgtcgt	gagcctctat	tttggccaag	ccatcttcat	ctacatgacg	780
cccacttctt	cccacacacc	cgaccaggac	caggtagggtg	ctgtgctggg	caccatagtg	840
accccatgc	tcaatcctct	tatctacagc	ctgagaaaca	aggaagtgat	aggggccttg	900
cagaagtgc	ccggcagatg	ctgcagccgt	gatagagttg	gctccctc		948

<210> 1154

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR256-47

<400> 1154

atgggagcaa	ccaacgacag	caccttcagc	catttcatcc	ttactggctt	ctctgaccgg	60
cctgagctgg	agagggtcct	cttcgccatc	ctcctgccc	cctacctcct	gacctgtctg	120
ggcaacagca	ccatcatcct	ggtgtccagg	ctggaccgc	accttcacac	ccccatgtac	180
ttcttcctca	cacacctgtc	cttcctggac	ctcagcttca	ccagtagctc	catcccacag	240
ctactctata	acctcagcgg	gccagacaag	accatcagct	atgtgggctg	tgctctgcag	300
ctggtcctgt	tcctgggcct	ggggggtgtg	gagtgcctgc	tgctggctgt	catggcctat	360
gaccgatttg	tggcgatctg	caaacctctg	cactacatgg	tcatcatgag	ccccaggctc	420
tgcgtgggcc	tggctcagct	ggcctggagc	tgcggtgtgg	ccaactcctt	ggctatgtct	480
ccagcaactc	tcagcctacc	ccgctgtggg	caccacaggg	tggatcactt	cctctgcgag	540
atgccagctc	tcatcaggat	ggcctgtgtc	aacacagctg	tcgttgaagg	cattgccttc	600

atcctggcaa	taggcatcgt	gctgtcgccc	ctgggtgttca	tcttgggtctc	ctatgggttac	660
attgtaagag	cgggtgttgcg	aatcagctca	gctgcaggac	ggcagaaagc	atttaatac	720
tgtggctcgc	acctcaccgt	ggtctcgctt	ttctacggaa	atatcatcta	catgtacatg	780
cagccgggga	acagctcctc	ccaggaccag	ggcaagttcc	tcacctctct	ctacaacatt	840
gtcaccctc	tcctcaaccc	tttgatctac	acgctcagga	acaaggaggt	gaagggggcg	900
ctcagaaggc	tgctcctggg	tagccgagag	acagggaag	taagg		945

<210> 1155

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR130-1

<400> 1155

atggaaggag	ccaacctcag	tgggggtgtcc	gagttcttgc	tgctaggctt	gtcacaggac	60
cccagacagc	agcagctgct	cttttctgcc	ttcctgagca	tgtaccttct	cacaggccta	120
gggaacctgc	tcatcatcct	ggccattgct	gctgatccca	ggctgcacac	ccccatgtac	180
tttttcctgg	ccaacctggc	ctttgtagat	gtctgcttca	cctccaccac	catccccaag	240
atgctggcca	accatgtgtc	aggacacaaa	ggaatctctt	actctggttg	cctcacacag	300
atgttctttt	tcatctggtt	tgccggcatt	gacagcttct	tgctgactgc	catggcctat	360
gaccgctttg	tggccatctg	tcacctcta	cattatacaa	cctcgatcac	accacggctg	420
tgtggcttcc	tggtcactgc	atcctgggccc	tcagcctttg	caaatgccct	gaccacaca	480
gtccttctga	ctcgctctt	gttctgtggc	cacaaccagg	tccccactt	cttctgtgac	540
ctcagcccac	ttctgaagct	agcctgttta	gatacctctc	tcaatgacat	catgggtatac	600
actgtgggcg	cattgcccac	catcaccccc	ttcgtgggca	tcttgacctc	ctacacacgc	660
atcttcacag	cagtgttgag	gatcccatct	acaggaggga	aatggaaagc	attctccacc	720
tgtggctccc	atctctccgt	ggtgtccctc	ttctatggga	caactgattg	ggtgtacttc	780
agtcccacat	cctcccacac	agcccagaag	gacacagcag	ctgcagtgat	gtacactgtg	840
gtcacacca	tgatgaacc	cttcatctat	accctgagga	acaaggacat	gaaaggtgcc	900
ctgatgacct	ttgtccgaa	gacggcagtc	cttgtaggt	ag		942

<210> 1156

<211> 981

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR276-2

<400> 1156

atgttttcag	atgacccggt	acagcagctg	agcatggcca	tgtgggttgaa	ccagtcatcc	60
acagatgact	ttatcctctt	gggcatcttt	tcctacagcc	caagagatct	tcttcttttc	120
tctgtgggtca	tgctgggtctt	cacagcagca	ttgtttggga	atgccctcct	catcctcctc	180
atctgcactg	acccccgact	ccacaccccc	atgtacttct	tcctcagtca	gctctccctc	240
atggacatca	tgttgggtctg	taccaatgtg	ccaaagatgg	cagtcaactt	cctgtctggc	300
aagaagtcca	tctccttctg	aggttgtggc	atacaaatg	gcctctttgt	ctgtcttgtg	360
ggatctgagg	ggctcttggc	gggactcatg	gcttatgac	gctatgtggc	cattagccac	420
ccacttcgct	atcctgtcct	catgaatcag	aaggctctgtc	tgagatcat	tgggagctct	480
tgggcctttg	ggatagcaga	tggctgtgtg	cagatggtag	tggtaatgac	cttcccctat	540
tgtagcttga	gggaggtgga	ccacttcttc	tgtgagatgc	tctccttgct	aaagttggcc	600
tgtgtggaca	catccctatt	tgagaagata	gtgtttttt	gctgtatctt	catgctgctg	660
tttcccttct	ccatcattgt	agcctcttat	acccgcaccc	taggaaccgt	actccatatt	720
cactctgcta	aatcccagaa	aaaggctctg	gccacctgtt	cctcccacat	ggcagctgtc	780
tctttcttct	atggagcagc	catgttcatc	tacctgagac	caagacaata	ccgaacccca	840
agccaggaca	agatgggtgtc	tatcttctac	acagtcctta	ctcctatgct	caacccctc	900
atttatagct	tgagggaatcg	cgatgtgata	ggagcactgc	agaaagggct	ggaccgatgc	960
agggttggca	gccagccctg	a				981

<210> 1157
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR170-11

<400> 1157
atgctcatgg ccatggagaa tgactcttct gtgactgagt ttgtttttat gggattaaca 60
gaacaacctg agttacagct gcctttgttt tttgtgttct tgctgaatta tacagctacc 120
gtgatgggaa atttgagctt agtgggttctt atttgtctga attcacacct tcacaacca 180
atgtactttt tcttgttcaa tttatccttg gttgatttct gttattcatt tgtttgtacc 240
cctaaaatgc taatgggttt tgtttctgaa aaaagcatca tatcttatac aggatgcatg 300
actcagctat tctttttctg cttttttgtt aattctgagt gttatgtgct gacagcaatg 360
gtctatgatc gttatgtggc catctgtaag ccattgggtat atgccatcct tatgtctcct 420
cggatgtgtt ccctgctaag gattgggtcc tacttaatgg gatttgcaag tgccatggct 480
catactggct gcatgattag gctcaagttt tgtgatttga acatcatcaa ccattacatg 540
tgtgaaatat tccccctgct ccagctctcc tgcagtagta cctatgccaa tgaacttgtg 600
agctctctta ttgctgtat agttgtcatt gtatctggct ttgttatctt aatgtcatat 660
gcttccatcc tcttaaatgt tggtcagatg tcacagcta caggttggtc caaagccatg 720
ggtaactgtg gttcccatat cataactgtt agtctattct atggttctgg actgcttact 780
tatgtcaaac cagcatccgc tgaatctgta gatcagggga aatttttctc agtgttttat 840
actcttatgg ttcccatgct gaatcctctt atttacagtc tcaggaacaa ggatgtcaaa 900
cttgagcaaa agagaaccat gaagagaatc acaatctga 939

<210> 1158
<211> 927
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR140-1

<400> 1158
atggagttga aaaatgacac acaaatttca aaatttattc tcctgggaat ttcagaggat 60
cctctatggc aacctttcct ttttggacta tttttgttca tgtacttggc cactctgctt 120
gggaaccttc tcattatcat tgccaccatt acagattccc atcttcacac acccatgtac 180
ttcttccctt ccaacctgtc ctttgcagac atctgcttta cttctgctag catcccaaag 240
atgctagtga atatacagac aaagaacaag gtgataacct atgaagggtg cttttctcaa 300
gtattctttt tcatactatt tggagtttta gataactttc ttctagctgt gatggcctat 360
gaccgatatg tggcaatctg tcaccctctg cactatatgg tcatcatgaa ctgccgcctc 420
tgtggatttt tagttttggg gtcttgggtc acaacagcat tgaattcctt gctgcagagt 480
tcaatggcac tgcggctgtc cttttgtaca gacttgaaaa ttccccactt tgtttgtgag 540
cttaatcaac tggactact tgcctgtaat gacacctttc ctaatgacat ggtgatgtac 600
tttgagcta tactgctggg tgggtgtcct cttgctggca tcctttactc ttattctaag 660
atagtttctt ccatacgtgc aatctcatca tcacaggga agtacaaagc attctccacc 720
tgtgcatccc acctctcagt tgtttcatta ttctattcta cactcttggg tgtgtatctt 780
agttcttctt ttacacaaaa ctcaactca actgcacgag catctgttat gtacagtgtg 840
gtcaccacca tgttgaacct attcatctat agtttgagga ataaggacct aatgggagct 900
ctgagaagac tcttaagaag gaagtca 927

<210> 1159
<211> 948
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR259-8

<400> 1159

```
atgtgggtgg ttctaggaca gaaccaaagt tgggtctctg agttcatcct gattggettc 60
tccagcgacc ccacaaccaa cagcatcctc ttcattgtct tccttctcat ctacctgagc 120
tcagtactgg gcaacgggct catcatcatg ctggtctgcc tggacacaca gctgcacact 180
cccatgtact tcttctcttc taccctctcc ctgttgata tgagctatgt caccaccacc 240
atgccccaga tgttggtgca tcttcttget cactctcaga ccatctcctt tgttggetgc 300
tggctgcaga tgtttgtttt cagtgccctg ggtataactg agtgcacctt ctttgttgtc 360
atggcttatg accggtatgt ggccatttgt tatccactgc gctatactgt catcctcaac 420
tggggcctct gcatacattt gacagcaggg tcttgggtct gtggtttatt ctcttctttg 480
ttacatactt ttttcaccat gagtctgcc tattgtgggc caaacagggt caaccactac 540
ttctgtgaag gtccttcagt gcgtagcctg gcttgcatgg atactcatgt tattgagatg 600
gtggattttg tattgagtgt ttttgtgatt gtgattccaa tttccctcat tgtggcctcc 660
tacattggta ttgccaaggc aattctcaag atcaagtcca cagaggggag ctgcaaggct 720
ttctctacct gtgcctccca cctaactgtg gtcacattct tctatgctcc agccacttac 780
atctacatga ggcccaactc cagtactacc cctgagagag acaagcagat ctactctttt 840
tataatacct tcacagcctt gctcaaccct gtggtctata gtctgaggaa caaagatatc 900
aagagggcat ttttcaagggt gatgggacat ggtaggatgg actactga 948
```

<210> 1160

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR128-1

<400> 1160

```
gaaactagaa accaaaccat catctctgac ttctctctta cgggcttctc tgaccaccca 60
gagcagcagc ctctcctggt cacactcttc ttgggaatgt acctggtgac cttattgggg 120
aatctgttca tcatcctggc cattgtctct gaccagcatc ttcatacacc catgtacttc 180
ttctgggcca acctttcctt cattgataac tgcttaacct gcaccattgt ccccaaagt 240
ctgactaaca tccaaaccca gcatcaaacc atctcccaca ctgggtgcct tctgcagatg 300
tatttcttca tgacaatggc catgcttgat gacttcttac tggctgtgat ggcctatgat 360
cgctatgtgg ccatctgcct tccactacac tacaccacta tcatgtgtcc ccaaagatgc 420
ctgttgctgg tggccacatc ctggctctgc tccaacctcc tggccttacc actcatactc 480
cagatggctc aagtctcctt ctgtgcctcc cattccattc cacacttttt ctgtgatctc 540
ctcccatccc tcaagcttgc ctgttcagac acccatacct ttcagctcat aatgtttgct 600
gaagctgctc tatcaggtgt ggtccctctt acttgtgtcc tagtctctta tgcccatatc 660
atgaacacca tctcaagat cccatcttct gggggaaagc ataaagtctt ctctacctgt 720
gggtcacatc tgacagtggc cactctgttc tatggaaactg tctttctggg gtatttccag 780
ccatcatcct cctactctga aaatactgga atagtggctt cggttgttta tacaatggctc 840
accccatga tcaatccttt tatctacagc ttaaggaaca aagacatgaa gggagctttg 900
tggaaactat ttggcttggt gaaacactgt aatctg 936
```

<210> 1161

<211> 930

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR221-2

<400> 1161

```
atgaacaatt ccaccctggg gactgagttc ctccctggagg tttttgctga gtcttgcgag 60
ctcagaatcc ttctcagtgt gctgttctctg ctgggtgtacc tgggcagcct gttcgggaac 120
```

cttatcatca	tcattgttac	tacagttgac	cagacactga	acacacccat	gtattttcttc	180
ctcaggaatc	tgtctattgt	agacatgtgt	tatgtttctg	tcactgtccc	aaatgcttgt	240
ttcaactctc	tcactggcca	gaggaatatt	tctgtgactg	ggtgtgcagc	acaaatcttt	300
tttgtcttct	tttgtgcatg	tgtagagatg	ttttttctca	ccatcatggc	ccaggaccgc	360
tatgtggcca	tctgtaagcc	tctgctctac	cctgtgatca	tgaaccacca	gttctgtgtt	420
cagatgacac	tggcttccct	acatagctct	cttatcattg	caagtgtgca	cactttcaaa	480
actttccaac	tgtccttctg	tcactctaata	gtggttcctc	agttcttctg	tgatatcccc	540
tctttgttga	agctttcatg	ttcagataacc	tttaacaaca	aactcttaata	gctaatactct	600
gccattatca	ttggttgag	ctgctttaca	ttcattgctg	tatcatattt	taggatatta	660
tcaactgtgt	tgaagggtcc	tgtcaaagga	gagagaggga	aagccttttc	cacctgtgtc	720
cctcacattg	ttgtggtgtc	tgtgtttctt	agttcttcta	cctatgtgta	tctaagacct	780
ccagtaccaa	cattagaagt	agttaaggag	atggctcttt	ctgtgtctta	tacgattgtc	840
ccaccattct	taaatcctat	catctatagt	cttagaaaca	gacagataaa	ggaggctgtg	900
aagaaagtaa	tattaagaat	ttctttggta				930

<210> 1162

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR153-3

<400> 1162

ttcttttagga	atacagagta	taaaaatcaa	acatttgctt	cagaatttat	tcttctggga	60
ttgacagatg	atccagaact	gcagctcatc	ctctttggaa	ttttcctctt	catgtatctg	120
gtcacagtgc	taggcaatct	catcatcatc	tgcgcagtca	gtcttcatcc	caaactccat	180
accccaatgt	acttctttct	ctcgaacctg	tccttcaactg	acatctgctt	catcaccagc	240
acagtccecca	agatgctggg	gaatatccag	aaacagaaca	atgccatcag	ttacccagat	300
tgccttacac	agatgtactt	tgttattttt	cttgggtgaa	tggaactt	tcttcttgca	360
gcaatggctt	atgatcgcta	tgtggccatc	tgccatccac	ttagatacac	ggtcattatg	420
aatccaagca	tctgtattct	gctaactttg	ttgtcagtcg	tcagtagcac	gatagatgcc	480
ctgctacaca	gcctgttggg	tttgcgacta	tccttctgca	catacttgaa	aatccccac	540
tttttctgtg	aacttgctca	tataatcaag	ctgtcatgtt	ctgacactct	catcaataac	600
atagtgggat	acttggcaac	tttcataatt	gggtggacttc	cattttgggg	cattatttta	660
tcttatgttc	aaattgtcta	ttcagttttg	aaaaagccct	cagtaagagg	tagttacaag	720
gccctttcca	cctgtgggtc	acacttgctc	gttgtttccc	tgttttatgg	ctcagtgatt	780
ggggtctata	tcagcttcgc	agtgactgac	tcacttagaa	aggctgcagt	agcttcggta	840
ttgtatactg	tggtccctca	gatgctgaac	ccctttgttt	atagtctcag	gaacaaagac	900
atgaaagaag	ccgtgaggaa	attatgtggt	gggattctg			939

<210> 1163

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR228-4

<400> 1163

atggctgaca	tacacaatgt	gactgagttc	ttttttctgg	gactctcttc	taatcaagag	60
gtgcagagag	tttgctttgt	gatattttctg	tttttgtaca	tggccattgt	gcttgggaat	120
cttctcatgg	tggctattgt	ggcagtcagc	agaaatcttg	gatccccc	gtacttcttc	180
ctcagctccc	tctcctttgt	ggagatctgc	tactcctcca	cgacagcccc	aaaactcatc	240
gtggatctcc	tagctgaaaa	gaaatccata	tctgtatggg	gctgcatggc	acagcttttc	300
ttcatgcact	tctttggtgg	cattgagatg	ttcctgctta	cgatgatggc	ctatgaccgc	360
tatgtggcca	tttgcaagcc	tctgcaactac	accagcatca	tgaaccgaca	ggtgtgtaca	420
gtcctttaga	gaatggcatg	gatgggaggt	tttgtccatt	cccttgcccc	ggctccttctc	480
atcttccgct	tgcccttctg	tggccccaat	atcattgacc	attattttctg	tgatgtgctt	540

cctgtgctta	aacttgtctg	ctcagacacc	tccctcattg	gtctgtctgat	tgttgtcaat	600
gggggaacac	tgctcgtgat	cagctttgtg	gtcctcttat	catcctatgc	agtcattctg	660
ttccacctga	gaactcagag	tgctgagggg	cgctcgaaaag	ctctgtccac	ctgtgggtcc	720
catgtcactg	tggttgtcat	atTTTTtGca	ccctgtgtct	tcattctatct	gagaccgaca	780
gccactcttc	ctatagacaa	gatggtaact	gtgttctaca	ccgtgataac	tccctcctc	840
aaccctatca	tctactccct	gagaaatgca	gaagtgaaga	aagccattaa	gattctatgg	900
accagggcaa	caaaagtaga	taaaaaa				927

<210> 1164

<211> 897

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR259-9

<400> 1164

cttggcttct	ccagtgtccc	cacaaccaac	agcatcctct	tcattgtctt	ccttctcgtc	60
tacctgagct	cagtcctggg	caacgggctc	atcatcatgc	tggctgcct	ggacacacag	120
ctgcacactc	ctatgtactt	ttcctctgt	accctctccc	tgttgatata	gagctatgtc	180
accaccacca	tgccccagat	gttgggtgcat	cttcttgctc	attctcagac	catctccttt	240
gttggctgct	ggctgcagat	gtatatgttc	agtgcctgg	gtatagctga	gagcatcctc	300
tttgttgtga	tggcttatga	ccggtatgtg	gccatttgct	atccactgcg	ctatactgtc	360
atcctcaact	ggggcctgtg	catacggttg	gcagcagggg	cttggatcta	tggttccttt	420
tcctctttgt	tgcatacttt	cttcaccatg	agtctgccat	attgtgggcc	caacagagtt	480
gaccactatt	tctgtgaagg	tccttcagt	cgtagtctgg	cttgcattga	tactcacctc	540
attgagatgg	tggacttggg	gttgagtgtt	tttgtgggtg	ttactccaat	ttccctcatt	600
gtggcttcct	atattcacat	taccaaggca	attctcaaga	tcaagtccac	ccaggcccgc	660
tgtaaatctt	tctctacctg	tgccctccac	ctgactgtgg	tcacattttt	ctatattcca	720
gccattttaca	tctacattag	gccaaactcc	agctactccc	ctgagagaga	caagcagatc	780
tcactctttt	acaatgtttt	cacagccttg	ctcaaccctg	tggcttatag	tctgagaaac	840
aaggacatta	agagggcatt	tctcaagggtg	atgggacttg	gtaggatgga	ctgggtga	897

<210> 1165

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR137-2

<400> 1165

gtgaggaggg	agaatcagag	cactgtgttc	gagttcctcc	tcctgggggt	ccccatcaga	60
ccagagcatc	agaatgtctt	cttcaccatg	ttcctggcca	tgtacctgac	cacagtgtctg	120
ggaaacctgc	tcattcatctt	gctcatcagg	ctggaccctc	acctccacac	tcccatgtac	180
ttcttctctca	gccacttggc	cttctctgac	atctctcttt	catccattac	agttcccaaa	240
atgctgatga	atattcaggc	tcagcaccat	tccatctctt	acaagggatg	catctctcag	300
atgtattttt	ttattctgtt	tgtctgcctg	gacaatttcc	ttcttgcagc	gatggcctat	360
gacaggtatg	tggccatctg	tcattcctctg	cactatatca	ctgtcatgag	ggaggagctc	420
tgtgtctgcc	tagtcgctgg	gtcctggttc	ttcagctgtg	tccacgccct	gctgcacacc	480
ctcctcttga	tccaaactgtc	cttctgtgcc	agtaatactg	tcccaactt	cttctgtgac	540
ctcactgccc	tcctgaagct	gagctgtctc	gacatctccc	tcaataagct	agtcattctc	600
actgaggagg	gattactttt	catcctgcct	ctgagtagca	tcattgggctc	ttatattctc	660
ataggaagaa	ctgccttgaa	ggccccctcc	acaaagagat	tcattaaaac	cttttctacc	720
tgtggctccc	atctccttgt	ggtgtctttg	tactatggga	cacttgcagg	tgaatacttt	780
ttctcttcat	tccagaactc	cagtgcacaa	gacatagtg	cttctgtaat	ttatacagta	840
gtcacaccct	tgctgaacct	tttcatctac	agcctgagga	acagtgatat	aaaacaggct	900
ctagaaattg	ttgtcactaa	gatcaactgc	ttaaa			936

<210> 1166
<211> 951
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR42-3

<400> 1166
atgtcagggg ggagcaatgg cacctacaat gagtcctaca ccagcttcct cctcatgggc 60
ttcccaggga tgcaggaagc cagagccctc ctgggtgctgc ccttcctcag cctctacctg 120
gtgatcctct tcaccaatgc cctgggtcatc cacacgggtg catcccagcg cagcctgcac 180
cagcccatgt acctgctcat tgccctgctc ctgggtgtca atatctgcgc tgccaccacc 240
gtgggtgcccc ccattgctctt cagcttctcc acacgcttca accgcatctc cctccctcga 300
tgcttgggac aaatgttctg catctacttc cttattgtct ttgactgcaa catcctcctg 360
gtcatggctc tagatcgcta tgtggctatc tgctaccctc tccgctaccc agaaatagtg 420
acaggacagt tactggctgg tctgggtggg ctggcagtca ccaggagcac aagcattgtt 480
gctccagtgg tgggtgctggc ctgcggggtt cgcttctgtc gctcagatgt gatccgccac 540
tttgccctgtg agcacatggc cctgatgaag ctttcctgtg gggacatctc gctgaataag 600
acgggtgggac tcaactgttcg catcttcaac cgagtcctgg atatgctcct gttaggtgcc 660
tcctactccc gcatcatcca tgctgccttc aggatctcat caggtggagc acggtccaaa 720
gccctgaaca cctgtggctc ccacctgctg gtcacttcca ccgtctactc ctccaccatg 780
tcctcatcca ttgtctaccg tgtggcacgc actgcctccc aagatgtgca caacttgctc 840
agtgccttct atctgttgct cccctgtctg gtcaacccca tcatctacgg ggccagaacc 900
aaggaaatca ggcagcacct ggtagctctg ttccaaagga ctcagcaaca g 951

<210> 1167
<211> 927
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR250-6

<400> 1167
gtgttattga atcaaacatt agtcaccgaa tttctcctat tgggagtgc agacatacaa 60
gaactgaacc ctattctgtt tgtcacggct cttgccatgt actttgtaaa tgtggctggg 120
aatggagcca tcctgctgat tgtcatttca gatccaagac tccactcacc tatgtatttc 180
ttcctgggaa acctagcatg tctagacatc tgcttctcca ctgtaacagt gccaaagatt 240
ctagataact tcttctccac aagcaaagca atttcttct tggggtgcat aactcagctt 300
tattttttcc accttctggg tagcacagaa gccctgctgc tggccgtgat ggcatttgac 360
cgctttgtgg ctatctgcag accactccac tacccttcca tcatgaaccg tcaggtctgc 420
atccagggtg ctatctccat ctgggccatt ccttttgttc atgcaactgg tcaactccata 480
ttgacatctc aattgaactt ttgtgggtcc aaccaaattc atcatttctt ctgtgatgtt 540
aagccattac tggagctggc ctgtggaaac actgaactca acaggtggct gctcaatact 600
ttcacaggga catttgccat tggcctcttc tttctgacat tcctctctta tttctacatc 660
attacctacc tctttctgaa gactcgttcc tgcagcatgc tgcacaaagc actgtccact 720
tgtgcctctc acttcatggg tgtcatgatt ttttatgtc ctgttctctt catctatatc 780
aatcctgatt caggagctc cctggaaaag gacaggatca ttgctgtcat gtacactgtg 840
gtcacccctg cactcaatcc acttatctat actctgagga acaaggaagt gagaggtgct 900
ttgaatagga aactcaggat acttctt 927

<210> 1168
<211> 936
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR256-48

<400> 1168

```
atgataattgg tcaataaaaag tcacccagaa gagttttattc tacttggttt tgcagatcgt 60
ccttggtctgg aacttcctct ctttattatt cttctggtaa cataccccac agccatgatt 120
ggaaacatcg ccatcattct catgtctata ttagaccctt gtctccacag ccccatgtat 180
ttcttttctca ccaacctctc ctttctggac atgtgtctaca ccacaagcat tgtacctcag 240
atgttaatta acctttgggg ctctacaaaag accatcagct acttgagggtg tgtagttcag 300
ctttatttct tccacacaat gggaggtaca gagtgtgtcc tcctagctct tatgtccttt 360
gaccgatatg tggccatctg caaacccctg cactataccc tcataatgaa tcggcgtaac 420
tgctcctctg tagtgtccac tgtgtggctg actggaattt cctatgctgt ctcagaggcc 480
actgtaacac tgcaattgcc tctatgtggc cacaataaaa tggatcattt agtgtgtgag 540
attccaattc tgataaaaac tgcttgtggt gaaaaagaga ctaatgagct tgctctctct 600
gtaatatgca tttttctttt agctgtccct ctgtgtttta ttcttgctc ctatgctagt 660
attggacatg ctgtctttaa aatcaaatac atagaaggaa ggaaaaaggc ttttgggaca 720
tgttcctctc atctcattgt agttctcttg ttctatggcc caggtattag tatgtatctt 780
cagcctccct cctctattac aaaagaccaa cctaagttca tggctctctt ctatggagta 840
gtcactccta cactgaaccc cttcatttat actctgagaa ataaggatgt taagggggca 900
ttaggtaacc tattcagaaa catttttatt ccgaag 936
```

<210> 1169

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-42

<400> 1169

```
atggaggaca tgccagcagg aaaccattgc acagtgactg tgttcttctt agctgggctc 60
tcagagcagt cagaactcca gctgccccctg ttctctctct tcacaggaat ctatctgac 120
actgtgtctg ggaatctggg catgattata ctaattgggc tcagttccaa cctgcacaca 180
cccagtact atttctctag cagtttgtcc ttcatgact ttggtcagtc cacagttgtt 240
accctaaaaa tgctggtgag ctttctgaca gagaagaacc tcatcaccta ccctgaatgc 300
ttggctcagc tctactttgc catcattttt ggacagcag agagctacac attagctgca 360
atggcatatg accgctatgt tgccatctgt aacccttgg tttacaatat agccatgtcc 420
tctcagattt actgttctct gatttcaggg gtatacattt ttgctgtgtt ctgtgcatca 480
gtaaacatgg gcttcatgtt taggatccag ttctgcaaat cagatgtaat caaccactat 540
ttctgtgatt tccttccccct cttgaaactt gcatgctcta atacatatgt cagtgaatg 600
ttgattctat tttttggtac actgaatata tttgtcccaa tgctgaccat tattacttcc 660
tacatctcca ttatttccag catcctccgc attagctcta gtgaggcag gtccaaagcc 720
tttagtactt gcagttccca catctctgct ttgtctgtct tctatggttc tacagcattt 780
gtgtacttac agccatcacg agtaagtcca atagaccaag ggaaagtgtc ctctgtgttt 840
tatacgactg ttgttcccat gctgaacccc ttgatctaca gcctgaggaa taaggatgtc 900
agtgttgcaa tgaagaaaat acttgaaagg aaaagattca tg 942
```

<210> 1170

<211> 937

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR171-43

<400> 1170

```
atggaggaca tggcagcagg aaaccagtgc acagtggctg agttcttctt ggctgggctc 60
tcagagaagc cagaactcca gctgccactc ttctctctct tcacaggaat ctatcactgt 120
agcagggaac ctgggcatga tcacactgat tgggctcagt tcccacttgc acacacccat 180
gtactatttc ctcagcagtc tgtccttctg tgacttctgt cagtccacag ttatcacccc 240
taaaatgttg gtgagctttc tgacagagaa gaacatcatc ttttactctg gatgcatggc 300
```


tcagctctac	ttcttcatca	tttttggcgt	tgcagagtgc	tacacattag	ctgcaatggc	360
atatgaccgc	tatgttgcca	tctgtaatcc	cttgctttac	agtgtatcca	tgtcttatca	420
gatttacagt	tctctgattt	caggagtgtg	tatttttgct	gtggtttgct	cttcagtaat	480
cactggcttt	atgcttagga	ttcagttctg	caagttagat	gtgatcaacc	actatttctg	540
tgatcttctt	ccactcttga	aacttgcacg	ctctaatacc	tatatcaatg	aaatgttgac	600
attatttggt	agtatgttta	atatctgtgt	cccagtgatg	accattatta	cttcctacat	660
tttcattata	gccaccattc	tcaacattca	ctccagggag	ggcaagttca	aggcttttag	720
tacctgcagt	tcacacatct	ctgctgttgc	cattttctat	ggttctgggtg	cattcatgta	780
cttacaacca	tcacagtgta	gttcaatgga	ccaagggaaa	gtgtcctctg	tgttttatac	840
tactgttggt	cccatgctga	accccttgat	ctacagcctg	aggaataaag	atgtcagtg	900
tgcatggaag	aaaatacttg	aaaggaaaaa	agtcagt			937

<210> 1171

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR224-9

<400> 1171

atggagataa	aaaactgctc	agtggtgact	gagttcatcc	tcctggggat	cccacacaca	60
gagggtttg	agactctgct	ttttgtgtta	ttcctgccct	tctatgcctg	taccctagt	120
ggaaatgtat	ctatccttgt	ggctgttatt	tcctcaactc	gccttcatac	acccatgtat	180
tttttcctgg	ggaactgttc	cgtatttgat	atgggtttct	cttctgtgac	ctgtccaaaa	240
atgctctttt	accttatggg	acttagcaga	cttatctcct	accaagactg	tgtctcccag	300
ctcttcttct	ttcattttct	tgggagcatt	gagtgccttc	tgtatacagt	gatggcctat	360
gaccgctttg	ctgccatttg	tcaccctctt	cggtagctcg	tcacatcatg	ctctaagatc	420
tgtgtggctc	tagctgtggg	cacatggcta	ttaggatgtt	tccactccag	cgtcttaact	480
tccctcacct	tcactttgcc	ttactgtggt	cccaatgaag	tagaccactt	cttctgtgac	540
ataccagcca	tcttgccatt	ggcgtctgct	gatacctcct	tagcacagag	agtgaagctc	600
actaatgttg	gtctagtgtc	ccttgtctgc	tttctcctga	tccttctgtc	ctatacacga	660
atcacaaatc	ccatcttgag	tattcagtca	actgaggggc	gtcagcgtgc	cttctccacc	720
tgcaagtccc	acctcattgc	tatcctctgt	gcctatggac	ctataatcac	tatataccta	780
cagcctacac	caaaccctat	gctgggaact	gtcgtgcaaa	ttctgatgaa	cttggttaggt	840
ccaatgctga	accctttgat	ctatactttg	aggaataaag	aagtaaagat	agccctgaaa	900
aagatactgc	atgggaaggg	gtcagtttct	gagggttag			939

<210> 1172

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR13-6

<400> 1172

atgagaacct	tgtacagtaa	cacctcaagc	accttaagct	tcattgctgac	gggcttccca	60
gagatgcaga	gtctggagca	ctggctggct	gccctcctgc	tgctgctgta	tgttatctcc	120
atagtaggca	atgccctgat	tctcttcac	ataaaggagg	aacagagttt	gcaccatcct	180
atgtactact	tcttgctcct	tctgtctgtc	aacgacctgg	gagtgtcttt	ttctacattg	240
ccaacgggtg	ttgcttctat	gtgttttcat	atcccagaga	ctgccttcga	tgcttgcttg	300
gccagatgt	tcttcataca	ctttttttcc	tggacagagt	ctgggattct	actggctatg	360
agttttgacc	ggtacgtggc	tatctgtaac	cctttgcatt	attcctcagt	gcttactgat	420
gcccgtgtgg	cccacatggg	tatgtccatc	atcatccgca	gtttctgcat	ggtcttccca	480
cttcctttcc	tactgaagag	gctacccttc	tgtaaggcca	atgttctgac	ccattcctac	540
tgcttacacc	cagacctgat	acgcttgccc	tgtggagata	ccaccatcaa	cagcatgtat	600
gggctgttca	ttgtcatctc	tgcttttggt	gtagactcag	tgctcatcct	cctctcctat	660
gtgctcattc	tgcgctctgt	gctggccatt	gcctccaggg	aagaaaggct	taagacactc	720

aacacatgtg	tatcacatat	ctctgctgtg	ctcatcttct	atgtacccat	gattagtgtg	780
tcaatgggtcc	atagatttgt	aaaacatgcg	ccagagtatg	tgcacaagtt	cacatccctg	840
gtctatctct	ttgtgcctcc	aatgctcaat	cctattatct	attccatcaa	gacaaaggag	900
attcgtagga	gactgcacaa	gatgttactg	ggtaccaagt	tc		942

<210> 1173

<211> 972

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR34-10P

<400> 1173

ctcattatat	cacttctaaa	tgccagcagt	ctgactccag	cttcattcat	cctcaatggc	60
atccctggtc	tggaagaggt	tcattttgtg	atctccttcc	cactattttac	catgtacagc	120
attgctctta	caggaaaatt	tgggcttata	tatcttatct	attctgaaga	ggctttacac	180
agacctatgt	acatcttcct	agcccttctt	tccttcacag	atgtgctcat	gtgcaccagc	240
acccttccca	acactctctg	catatttgtg	ttcaatgtca	agaagattga	ctttaaggcc	300
tgcctggctc	agatgttctt	tgtgcacact	ttcacaggaa	tggagtctgg	agtgctgatg	360
ctcatggcct	tggaccgcta	tgtggctatc	tgttatcctc	tgcgctatgc	cactattctc	420
actaatgtgg	tcattgccaa	ggcagggatg	cttacttttc	ttaggggagt	gattcttgtc	480
atccctttca	tattccttac	caagcgctg	ccatactgca	agggtaatgt	catccccac	540
acttactgtg	accacatgtc	tgttgctaaa	atatacctgc	gcaatgttca	aatcaatgcc	600
atctatggtc	taatggttgc	cctcctgatt	gggggctttg	acatcctgtg	tatcacagtc	660
tcctacacca	tgatcctacg	ggcagttgtg	agtctgtcat	ctgcagatgc	tcgacagaag	720
gctttcagca	cctgcactgc	tcatactctg	gccatcgtca	tcacatatgt	cccagccttc	780
ttcaccttct	ttacacaccg	ctttgggcgg	cataccatcc	ctccccacat	acatatcatc	840
atggctaadc	tctatctgct	catgccgccc	accatgaacc	caatagtgtg	tggggtgaaa	900
accaagcaga	tatgagagag	tgtcattaggt	ttcttgttta	aaggagagaga	aaattcttcc	960
cataaaattt	aa					972

<210> 1174

<211> 951

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR249-2

<400> 1174

atggaaggaa	agaatcaaac	agctccatct	gaattcatca	tcttgggggt	cgaccacctg	60
aatgaattgc	agtattttact	cttcaccatc	ttcttttctga	cctacatatg	cacttttagga	120
ggcaatgttt	ttatcattgt	ggtgaccata	gctgattccc	acctacacac	acctatgtat	180
tatttcctag	gaaatcttgc	ccttattgac	atctgctaca	ctactactaa	tgtccccag	240
atgatgggtc	atcttctgtc	agagaagaaa	atcattttcct	atggaggctg	tgtgaccacg	300
ctctttgcat	tcatttttctt	tgttggtcca	gagtgtctcc	tcctggcagc	aatggcatat	360
gatcgatata	ttgctatctg	taagccgtta	aggctactcat	ttattatgaa	caaggctctg	420
tgcagctggt	tagcagcttc	atgctggaca	ggtaggtttc	tcaactcagt	gttgacacag	480
gttttgacct	tccacctgcc	ctttttgtgt	aacaatcaga	tcaattattt	cttctgtgac	540
atacctccct	tgtctcatctt	gtcttgtggt	gatacttccc	tcaatgaact	ggctttgctg	600
tccattggga	tcctcatagg	ctggactcct	ttcctgtgca	tcaccttttc	ctacctttac	660
atcatctcca	ccatcctgag	gatccgttcc	tctgagggga	ggcaciaaagc	cttttccacc	720
tgtgcctccc	acctgctcat	tgttattctc	tattatggca	gtgctatctt	cacgtatgtg	780
aggcccatct	catcttactc	tctagagaaa	gatagattga	tctcagtgtc	gtatagtgtt	840
gtcacaccca	tgctgaatcc	tgtaatttat	acgctaagga	ataaggacat	caaagaggct	900
atgaaggcca	tagggagaaa	gtggaagcca	ccagttttct	cttctgatata	a	951

<210> 1175

<211> 990
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR263-9

<400> 1175
atgacttact gttctgtctt ccaggagatg agtgtcaact gctctctgtg gcaggagaac 60
agcttgtctg tcaaacgctt tgcatttgcc aagttctctg aggtccctgg agaatgcttc 120
ctcctgttta ccctcatcct cctcatgttc ttagtatcac tgacaggaaa tgcactcata 180
acccttgcca tctgcaccag tccagcccta cacactccca tgtacttctt tctggccaac 240
ttgtctctcc tggagattgg ctacacttgt actgtcatac cgaagatgtt gcagagcctt 300
gtgagtgagg cccgagggat ctctcgggag ggatgtgcca cacagatgtt tttcttcaca 360
ctatttggtg taactgagtg ctgcctactg gcagccatgg cctttgaccg ctgcatggcc 420
atatgctccc cactccacta tacaaccgga atgaatcgtg gggatgtgac ccatttgcca 480
atagtttcat ggggaacagg ttgcattgta ggggtgggac aaaccaattt tattttctcc 540
ttaaacttct gtggcccctg tgagatagac cacttcttct gtgaccttcc acctgtcctg 600
gcacttgcct gtggagatac atcccaaaat gaggtgcca tctttgtggg agccatcctc 660
tgtatttcta gtccattttt actcatcatt tattcctatg tccgaattct ggttgacgtg 720
ctggtgatgc cttcaccgga ggggcgccat aaagctttct ctacctgttc ttcccatcta 780
cttgtagtca cactgttttt tggctcagga tctattaact acttgaggcc caagtctagc 840
cactcaccag gaatggacaa actcttgccc cttttctaca cagcggtgac ttccatgctg 900
aaccatca tctatagctt aaggaacaag gaagtgaagg cagcactgag aagaactctg 960
ggcctgaaga aagttctgac tatgaatagg 990

<210> 1176
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR171-44

<400> 1176
atggaggaca tgacttcagg aaacaactgc acagtgactg aattcttctt ggctgggctc 60
tcagaggaac cagaactcca gctgccactc ttcctgctct tcacaggaat atatctgac 120
actgtggcag ggaacctggg catgatcaca ctgattgga tcagttccca cctgcacaca 180
cccattgatt atttctcag cagtctctcc ttgattgact tctgtcagtc cacagtgggt 240
attcctaaaa tgctcatgag cttcctgggt gagaagaacc tcatttctta ccctggatgc 300
atggctcagc tctacttctt catcactttt ggcattgcag agtgctacac attagctgca 360
atggcatatg atcgctatgt tgccatctgt aacccttgc tttacaatgc aactatgtcc 420
tctcagattt atacttcctt gatttttaggg gtgtatat ttgctgtgat ctgtgcatct 480
gtaaacacag gcttcatgag taggattaag ttctgcaa atcagatgtgat cagccactat 540
ttctgtgatt ttcttcccct cttgaagctt gcatgttctg atatctatat caatgaaatg 600
ttgattttgt cttttgttac agtgaatc tgtgtcccat tgctaacggt tattacttcc 660
tacatcttca tcattgccag catcctccgt attcgtcca gtgagggcag gtctaaagcc 720
ttcagactt gcagttccca catctctgct gttgctgtct tctatggttc tgcctgattc 780
acatacttac agccatcatc agtgagttt atagaccaag gaaagtgtc ctctgtgttt 840
tatactactg ttgtacccat gctgaacccc ttgatctaca gcctgaggaa taaggatgtt 900
acagttgcac tgaaaacat acttgaaaga aaaaaattca tg 942

<210> 1177
<211> 951
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR25-1

<400> 1177

atgtccactt	ttcataatgt	atgttcagta	cccagctctt	tgtggctcac	cggcatccca	60
ggactggaga	ccttgccacat	atggctctcc	attccctttg	gctccatgta	cctgggtggct	120
gtgggtggga	acatcaccat	cctagctgtg	gtaagggtag	agcgcagcct	gcaccagccc	180
atgtacttct	ttctgtgcat	gctggctgtc	attgacctgg	ttctgtctac	ttctactatg	240
cccaaacttc	tggcgatttt	ctggtttgg	gctggccaca	ttggcctgga	tgctgtctta	300
tgccaaatgt	ttcttatcca	ttgctttgct	actgttgagt	cgggcatttt	ccttgccatg	360
gcttttgacc	gctatgtagc	catctgcaat	ccactgcgtc	acagcatggg	gctcactcac	420
acattgggtg	gtcgtttggg	gctggctgcc	gtcctcagag	gagttcttta	cattggaccc	480
ctaccactta	tgatccgcct	gcggttgcct	ctttacaaaa	cccagatcat	ctcccattcc	540
tactgtgagc	acatggctgt	ggttgccctg	acctgtgggt	acagcagagt	taacaatgtc	600
tatggcctga	gcattggcct	tctgggtgtg	atcctggatt	cagcggccat	tgctgcctcc	660
tatgtgatga	ttttcagggc	tgtgatgggg	ctggccactc	ccgaggctag	acttaaagct	720
ctggggacat	gtgggtctca	tatctgcgcc	attctgattt	tctatgttcc	cattgctgtt	780
tcttctctta	ttcacccggt	tggtcaccag	gttctctctc	caatccacac	tctgctggcc	840
aacttctatc	tcctcattcc	ccctatcctc	aatcccattg	tctatgctgt	tcgtaccaag	900
cagatccggg	acaggcttct	tcagatccta	aagacaggaa	ccaagatcag	a	951

<210> 1178

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR33-3P

<400> 1178

atagaactca	acactacacc	tactcagctc	actttctttc	tgcttactgg	tgtgccagga	60
ttagaagata	ttcagatttg	gatgtccata	cctttcagct	tcatgtacgt	tttggctgtg	120
ttaggaaaat	tgctggctcat	ggcagtagtg	gtctatgaca	ggagcctcca	tgaacccatg	180
tatctcttcc	tggccatggt	ggcattcaat	gatgtcctcc	tctgtactgt	cacggtaacc	240
caaagtctgc	tcattttctg	gcagggcccc	ttggaagcca	cattccctgc	atgcctgaca	300
cagatgtttt	ttgtccatgc	tctgttctct	tctgaatctg	ctgtcttact	ggctatggct	360
tttgatcgct	atgtggctat	ctgcattcca	ctgcattata	catccctgct	tacaagctct	420
atcattggca	aggttgggct	ggtgctgata	gctcgaagtg	tggctgttgt	tactccaggt	480
gttctactta	ttctccgctt	ggacttttgc	cgaagcaaca	ttatccatca	cacatactgt	540
gagaacatgg	gcattgccaa	gttggcctgc	aacagcttta	ccttaaatag	catttatggg	600
ctctcagctg	ctcttctcac	gacagggtct	gactttgtct	ttatctcctt	gtcctactgg	660
ctaactctga	aaactgttct	acaactgcc	tcaaaagaag	cacggacaaa	agcctttggc	720
acctgcggag	ctcacatttg	cgctatttta	atattctaca	cactggcctt	tttctctttc	780
tttaccatc	gctttgggca	ccatgtgtcc	aggcacactc	tcatcctcct	ggcaaattct	840
tatctactga	tacccccaac	catgaacccc	attgtttatg	gaataaagac	caaagagata	900
aggatgcgag	tagtaggaac	ctgttct				927

<210> 1179

<211> 987

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR108-4

<400> 1179

atgttgattt	tatcagttag	atttcttgta	gacaaaccat	cagagatgag	gaacagaact	60
tcagtgcac	acttcatcct	cctgggtctg	acagacgatc	ctgagcttca	ggttggtgatt	120
ttcttttttc	tgtttctcac	ttacttgctg	agcattactg	gaaatttaac	catcattact	180
ctcacactgt	tggattccca	cctgaagaca	cccatgtatt	tcttcctcag	gaatttctcc	240

ttcttagaaa	tctcatttac	ttctgtctgt	aatcctaggt	ttttggtcag	catcttaact	300
aaggacaaat	cgatctccta	taatgcttgt	gctgcccac	tatttttctt	tatcttcctt	360
ggctcaacag	agtttttcct	tctggcatcc	atgtcctatg	atcgctatgt	ggctatttgc	420
aagcctctgc	actatacgac	catcatcagt	aacaagatct	gccaccagct	catcatcagc	480
tcctggctgg	ctggtttctt	ggtagttttt	cctccactgg	ccatgggctt	agatctagat	540
ttctgtgact	ccaacactat	tgaccacttc	acatgtgact	ctgctccttt	gctgcaaata	600
tcctgcacag	acacaagcac	cttggaagctt	atgagcttta	tattagcttt	gatcacactt	660
atgaccacgc	tgatgctgat	aattctctct	tacacctgta	ttctcagaac	tattctgaaa	720
tttccctcag	ccaaacaaag	ggaaaaggcc	ttctcaacct	gctcctcaca	catgattgtt	780
gtctctatat	cctatggaag	ctgcatcttc	atgtatgtga	aaacatctgc	caaggctgga	840
gttgctttaa	caaagggggt	ggctatgctc	aacacctctg	ttgctcccat	gctgaatcct	900
tttatttaca	ctttaaggaa	ccagcaggtg	aaacaagcat	ttaaggatct	cgtgcgaaaa	960
aaacttgctt	caaaactgct	gatctga				987

<210> 1180

<211> 933

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-18

<400> 1180

atgcaaaacc	agagttttgt	aactgaatth	gtcttcctgg	gactttccca	gaatccaaat	60
cttcaaaaac	taatatttat	tatatgtcta	gttgtttaca	ttgcaactat	ggggagcaac	120
atgatgattg	tgggtactgt	tgtctgtagc	cctacactgc	tgggctctcc	catgtatttc	180
ttcctggctt	ttctgtcttt	attggatgca	agcttctcct	ctgccatgac	acccaagatg	240
attttagact	ctctctacaa	gagaaaaacc	atctcctttg	aaggatgcat	gatacaactt	300
tttgttgaac	acttcttggg	tggggctgag	atgattcttc	tgacagccat	ggcctatgac	360
cgctatgttg	ctatttghta	gcccttacac	tactcttcca	tcatgaccag	gaaggctctgt	420
ggcacgctgg	tgggggtggc	ctgggcagga	ggattgttac	attctactgt	gcaaattatc	480
ttcactttgc	agttaccatt	ttgtggaccc	aatgtcatta	atcatttcat	gtgcgactta	540
tttccattac	tggagcttgc	ctgcaccgac	actcacatct	ttggcctttt	tgtggtggcc	600
aacagtgggt	tgatctgtat	tatagtcttt	gttttggtgc	ttgtctccta	tggctttatc	660
ttgctgtctt	tgagatccca	gagttctgaa	gggcatgga	aagctctgtc	tacttgtggg	720
tcccacgttg	ctgttgtggg	cttgttcttt	gtcccatgta	tatttatata	tgcaaggcct	780
cacagtgcct	tctcctttga	caaaatggta	gcattattht	acaccatgct	atcccccttg	840
cttaatccta	tcatthacac	tttttaggaat	aaggacatga	aaaatgccat	aaggaaattg	900
tggaagaaat	tggtaatggg	ttcagatgaa	aga			933

<210> 1181

<211> 914

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR233-19

<221> variation

<222> (36)...(73)

<223> Any nucleotide A, C, G or T

<400> 1181

atgcaaaacc	agagtthtat	aacggaatth	gtctthnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	60
nnnnnnnnnn	nnntgtctac	attgcaacta	ttgggggcaa	tatgatgatt	gtgggtgactg	120
ttgtttgtac	tccggcactg	ctcggctcac	ccatgtatth	cttcctggcc	ttcttgtctc	180
tattggatgc	aagcttctcc	tctgccaatga	cacccaaaat	gattgtagat	tctctctatg	240
agagaaaaac	catctcctth	gaaggatgca	tgatacaact	ttttgtctgaa	catttcttht	300
gagggggctga	ggtgattgtc	ctgtcagcca	tggcctatga	ccgctatgth	gctatttgc	360

agcccttgca	ctactcttcc	atcatgaccc	tgaggctctg	tggtactcta	gtgggagtgg	420
cctggacagg	aggattctta	cactctatca	tccaaattat	cttcactttg	cagctgcctt	480
tctgtggacc	caatatcatt	gatcacttca	tatgtgactt	gtaccatta	ctggaacttg	540
cttgcaactga	cactcacatc	tttggccttt	tggtgggtgc	caacagtggc	tttatctgca	600
tcataatctt	cactttgttg	cttgtctctt	atggttttat	cttgctgtct	ctgagatctc	660
atagttctga	aggacgatgg	aaagctctat	ccacttgtgg	atcccatatt	gctgttggg	720
tcttgttctt	tgttccatgc	atatttacct	atgcaaggcc	tcccactgcc	ttttcctttg	780
acaaaatggt	agcaatattt	tacaccatgc	tatccccctt	gcttaatcct	atgatttata	840
cttttaggaa	taaggacatg	aaaaatgcc	taaggaaaat	gtggacgaga	ttgatagtac	900
attcagataa	aaaa					914

<210> 1182

<211> 939

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR133-5P

<400> 1182

atgggaagag	agaaccagac	aagcaccttt	gagttcctcc	tctggggact	ctcagagcag	60
ctacagcaac	aacacatcct	cttcctgac	ttcctgtgga	tgtacctgt	cacagtagtt	120
gggaatctgc	tcatgtcct	ggccattagc	actgatgtac	gactccacac	acccatgtac	180
ttcttgcttg	ccaacctgtc	ctgtgatgat	atcctcttca	cctccaccac	aatacccaag	240
gccctagtga	acatccacac	ccaaagcagg	accatctcct	atgcaggatg	cctgggtccag	300
ctctattttt	tcctgacttt	tgagacatg	gacatcttcc	tcctggccac	aatggcctat	360
gatcgctttg	tggctatttg	tcaccctctc	cactatagga	tgatcatgag	cttccagcgc	420
tgctcactct	tagtgacagc	ctgttgatc	cttacaacct	ttgttgctat	gacacacacc	480
ttgctcatat	tccggtctc	cttctgctct	aagaaggtea	ttccagactt	cttctgtgac	540
ctgggacccc	taatgaagat	cgcttgctct	gaaacccgga	tcaatgagct	tgtgcttctc	600
ttcctgggag	gtgcagtc	cttaatcccc	ttcttgctca	tccttggtgc	ttatatccgc	660
attgtttcag	ccatcctcag	gctcccctct	gcccaaggaa	ggcgtaaggc	cttttctacc	720
tgtgggtccc	acctttctgt	ggtggccctg	tgctttggga	cagtataaaa	ggcttatcta	780
tgtccctcat	cctcttctc	caactcagtg	gtagaggata	cagcagctgt	tgtcatgtat	840
acagtggatga	ctcccctact	gaaccccttc	atttacagcc	tgtgaaacaa	agacatgaag	900
ggagcactgg	tcagaattct	caagggcaaa	gtctccttc			939

<210> 1183

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR183-8

<400> 1183

atggagaaga	atgccaccct	gctgacagag	tttgttctca	caggactcag	tcaccagcca	60
ctgtggaaca	tccctctgtt	cctggctctc	ttgggtgatct	atctcatcac	cattgtggga	120
aacgtcagtt	tgatcactct	catctggact	gaccctcacc	tccatatccc	catgtatctg	180
tttcttgga	gcttggcttt	tgtagataca	tctatctctt	ccatagtggg	cccaaagatg	240
cttcttaact	tctttggtaa	gagcaagggtg	atcactctct	ctgaatgtat	ggcacaattt	300
tttttattta	atatcagtg	aaccacagag	tgtttcctct	tggcagcgat	ggcctatgat	360
cgctatgtag	ccatatgcaa	acctttactc	taccagtag	ttatgaccaa	tggctctgtgt	420
gtatggctaa	tagccttgct	ttttgttgct	ggaattattc	atgctttgat	tcatgaagg	480
tttttattga	gattaacctt	ctgtaattcc	aacatgatac	ataactttta	ttgtgacatt	540
atatcattgt	taaaagatttc	ctgtactgac	acttctctta	attaccta	tgtttttatt	600
ttctctggct	cgatccaggt	tttcaactatt	tcaactatcc	ttgtctctta	cactattatt	660
ttgttttaaa	tcttaaaaaa	gaaatctgcc	aaaggcataa	agaaagcctt	ctccacctgt	720

ggggcccatc	tcctatccgt	gtctttatac	tatgggcccc	ttctcttcat	gtatgtgcac	780
cctgcatctt	cagaagtaga	tgatcaagac	atgatagact	ctctgtttta	cactgtcata	840
attcctgtgt	taaatccaat	tattttacagt	ttgagaaata	agcaagttat	agattcactg	900
gcaaaatttt	taaagagaaa	tggt				924

<210> 1184

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR183-9

<400> 1184

atggaagacg	ggaatacaaac	attgctgaca	gagtttgttc	tcacagggct	cacagatcat	60
caagggtgc	aggtgcccct	gttcctacta	ttcttgatga	tatatctcat	cactgttgtg	120
gggaacctag	gtctgattgc	tctcatctgg	agtgaccccc	acctgcatat	ccctatgtac	180
cttttccttg	ggagtttggc	ttttgtagat	gcctggatat	catccgcagt	gactcctaata	240
atgttgtttg	acttgttatc	caagaacaag	atgatatacac	tttccgagtg	catgatacaa	300
ttttttgcct	tcgcatttgg	cgggaccaca	gaatgctttc	ttttgggtac	aatggcctat	360
gatcgctatg	tagccatatg	caaaccatta	ctttatccag	ttattatgac	caatagacta	420
tgcatccgcc	tactagtttc	agtattcata	gggtggctttc	ttcattcctt	gtttcatgta	480
ttgtttttac	tcagattaac	cttctgtaat	tctaacataa	tccatcactt	ttatttgtgat	540
attataccat	tgtataatat	ttcctgtact	gatacctactc	ttaatctcct	attagtattt	600
attttgtctg	gttcaataca	gggtattcacc	attatgactg	ttctggtttc	atatacactc	660
gtactgttca	caattttaaa	aatgaagtct	ctccaaggta	taaggaaggc	cttctccacc	720
tgtggagccc	atctcttatc	tgtgtcttta	tactatgggc	cccttctctt	catgtatgtg	780
cttcctgcat	ctcaacaaac	agatgggtcaa	gggtatgatgg	actctctgtt	ttacacggtc	840
ataattcctg	tgctaaaccc	aattatctac	agcctgagaa	acaagcaggt	cacagattca	900
ctgaaaaaaa	gattagagag	gcatgtt				927

<210> 1185

<211> 978

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR264-19

<400> 1185

atgactcaga	ctccgactaa	atccttttcta	cagatgaaac	atgatgaaat	tgaggcagaa	60
gtcaacattt	ctacagtgat	acaatttggt	ctgctgggat	tctctgctct	tcccaatctc	120
caagggtatc	tgtctgcact	gttctccatc	atttatatga	ttatcctcac	cggcaattgc	180
ctcattatat	taataactag	gcttgaccat	acattgcata	aacctatgta	tttttttctg	240
gcaaaatttt	cctctctgga	aatctgttat	gtatcagtga	ctgtcccaag	aattcttttc	300
aacatttgga	cacaggatag	aaacattttc	gtgctggctt	gtgctgtgca	gatgtgtttt	360
tttcttatgt	tgggaactga	tgaatgtttc	cttctggctg	tgatgtccta	tgatcgctat	420
gtggccattt	gcaacccttt	gcactatcct	ttgatcatga	actcaaaaaa	gtgcactcag	480
ttggcagcag	gctcctggct	aagtggcatt	ccaattcaga	ttggacaaaac	ctgttgata	540
ttttctatgc	atttctgtga	ttccaatgaa	atagaccact	tcttttgtga	cataccacca	600
attctcaagc	tggcatgtgg	ggacacttca	gtgcatgaat	tgtctgtcta	tgtggttgtt	660
atgggtgtgg	ctgcattccc	ctttatactg	gtgcttacat	cctacagcaa	aatcattgcc	720
accatcttga	gggtgccaac	agccaaagg	cgggcaaaaag	ccttctccac	ttgttcttcc	780
cacctcctgg	tgggtgtttt	gttttatggg	tctggcacca	ttacatactt	gaggccaaag	840
tctacgcatt	cccctggaat	tgataaattg	ctgtctctgt	tctataccat	tgtgactccc	900
atgttcaatc	ccttaatata	cagccttagg	aacaaggagg	tggttggtgc	tctaagaaaa	960
ctcatactcc	aaaaatag					978

<210> 1186

<211> 855
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR204-33P

<400> 1186
atggagcctg ggaaccacac aatggtaaca gagttcatta ttttggggct aactgagaac 60
cccacccttt gttgtatctt ctttgtgttg ttcctgggtg tctacctcac caccatattg 120
ggcaatgtca gcataatcat gttgatcaga agaagccctc agcttcacac cccaatgtac 180
ctcttcctta gccacttggc ctttgtggac attgggtact ccagctcagt cacacctgtc 240
atgattgtga gtttcctgag agagagaact gccatccctg tggctggctg catagtccag 300
cttggctctg atgtggtctt tgggactgct gagtgttcc tgttggctgc catggcctat 360
gatcgctatg tagccatctg ctacccctg ctctactcca ctctcatgtc tccaaggtc 420
tgccctcatct tattggttat ttcctatgtg ggtggatgtg taaattcttc atcattcacc 480
agctgtttgc tgagtctgac tttttgtgga ccaaataaag tcaaccattt cttctgtgac 540
ctcccaccac tgggtggagct gtcctgtacc catgtttatg ttgctgaaat gtctcctgcc 600
atctcagcag gtcctcatcat cgtcatcacc ctgttcgtaa tcattatttc atatgtctac 660
atccttctact ccatacctcag gatgcgctct actgagggca ggcacaaggc cttctccacc 720
tgcacctccc acctcactgc agtcaccttg ttttatggga cagttacatt tgtttatgtc 780
ataccagaat caagccattc accaaacaaa attaaagtgg tgtctgtgtt ctacacagtg 840
gtgatcccca tgctg 855

<210> 1187
<211> 939
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR110-9

<400> 1187
atgaagaacc aatcagtgaa gatagagttc attttgcttg gactgacaga tgaccctcag 60
ctacaaattc ttgttttcct gtttctgttt ttttaattaca tcttaagtgt gatgggaaac 120
ttagtgatca tactttctcac cctgctggat ccccatctca agactccaat gtatttcttt 180
cttcggaatt tctctttctt agaaattgctg ttcactacag tgtgcattcc caggttcctt 240
atgagcattc tctcaggaga cagaacaatt tcctacaatg cttgtgcagc tcaattattc 300
ttttttttct tactaggggc cacagagttc tacctcctgg ctgccatgtc ctatgatcgc 360
tatgtagatca tctgcagacc actgcactac cccatcatca tgaatagcaa agtgtgccac 420
cttctggtcc tcagctgctg ggtgactggg ttcttagtca tctttccccc tttgctcttg 480
ggactcaaac tggatttctg tgccctccaaa acaatagacc acttcctatg tgacacttcc 540
cctgttctgc agctgtcttg cacagacaca catttcatag aattgatggc ttttgcctta 600
gctgtcatga cacttgtcat taccttgatc ttagtgattc tctcctacat actcatcatc 660
aaaaccattc taaagtccccc ttcagctcaa cagaggagaa aggccttttc tacttggtcc 720
tcccacatgg ttgttgtctc cattacttat gggagttgta tcttcatgta tatgaaaaca 780
tcagccaagg agaggggtgac cttaaataaaa ggtgtagctg tgcttaatac tgttattaaa 840
cgcgttctca cgcccggcca ggaagaacac aacaaaccag aatcttctgc ggcaaagctt 900
tattgcttac atcttcagga gcaggagtgc aagaagcaa 939

<210> 1188
<211> 972
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR246-2

<400> 1188

atgaatgaaa	caaattactc	tcgtgtgaca	gagtttgtgc	tggtgggtct	gtctagttca	60
aaggagctcc	agcctttcct	gtttctcata	ttttcactgc	tgtacctagc	aatactgctg	120
ggcaactttc	tcatacatcct	cacagtgact	tcagaccac	gacttcatac	acccatgtac	180
ttcctgcttg	caaacctatc	ttttatagat	atgtgtgtag	cctcttttgc	tacccccaaa	240
atgcttgctg	actttctggg	tgaacgaaaa	acaatatctt	ttgaagcctg	cttggctcag	300
attttctttg	ttcatctctt	tactgggtgg	gaaatggtag	ttcttgatc	catggcctat	360
gatcgctatg	ttgcaatatg	caagcctctc	cactacatga	caatcatgag	tcgccgtgta	420
tgtatcattc	tcgtctgcat	ttcctgggtt	gtgggtttca	tccatacaac	tagtcagttg	480
gcattcactg	ttaacttgcc	attttgtggg	cctaacaaag	tagacagttt	tttctgtgat	540
ctcctactgg	tgaccaagct	agcttgcata	gacacttatg	ttgtgagctt	gctaatagtt	600
gcagatagtg	gatttctatc	catgagttca	tttctcctct	tggttgctct	ctacactgtg	660
attctcatta	ctgttaggaa	tcgttcctct	gctagcatgg	ccaaggctcg	atccacccta	720
actgctcaca	tcactgtagt	tgtactattt	tttgaccat	gcattctcat	ctatgtgtgg	780
ccctttagca	gctattcagt	tgacaaagtc	cttgctgtgt	tctacaccat	cttcacaccc	840
attttaaac	cagttatcta	cactctgaga	aacaaagagg	tgaaagcagc	aatgtcaaa	900
ctgaggggtc	gctatctgaa	acctggacag	gtttctgcat	tgataagaaa	tgttcttttc	960
ctggaaacaa	ag					972

<210> 1189

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR115-4

<400> 1189

atgaaaaata	aaacttcatt	gactgaattc	atccttctag	gactcacgga	tgtccctgaa	60
cttcagggtg	cagttttcac	ttttcttctt	cttgccctatg	tattcagcat	gattggaaac	120
ctgaccatcc	tcgtcctcac	cctgctggat	tcgcaccttc	acactcccat	gtatttcttc	180
ctccggaact	tctccttctt	agaaatttct	ttcacaacaa	tcttcatccc	cagggtcctg	240
gtcagcatta	caacgggaaa	caagagtatt	agctttgctg	gctgctttgc	tcagtatttc	300
tttgccatct	ttcttgagc	aacagagttt	tatctcctgg	ctgctatgtc	ctatgatcgc	360
tatgtggcca	tatgcaaac	cctgcactac	atggcaatca	tgagcaacag	agtctgtacc	420
catctggttc	tctgctcttg	gctaggtggg	ttgatggcca	ttatacctcc	catcactttg	480
atgagtcagc	agaacttctg	tgcatccaac	aggctaaatc	attatttctg	tgactttgag	540
cctcttctag	aactctcctg	ttctgacaca	agcctcattg	aaaaagttgt	ctttcttctg	600
gcattctgtg	ccctgggtgg	gactctaatt	ctggtaactc	tctcctatac	attcatcatc	660
aagacaattc	tcaagctccc	tctagcccag	caaaggacaa	aggctttttc	cacgtgttct	720
tcccacatga	ttgtcatctc	cctctcttat	gggagctgct	tcttcatgta	tgtaaagcct	780
tcagcaaaa	tagggggcac	attcgataaa	ggagtagccc	ttctcattac	ttcagttgct	840
cctttattga	atcccttcat	ttatacctta	aggaaccaac	aggtgaagca	agcattcaaa	900
gatacagtca	aaaagcttgt	gaatctt				927

<210> 1190

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR246-3

<400> 1190

atgaatgaaa	gaaattactc	tcattgtgaca	gagtttgtgc	tggtgggtct	gtctagttca	60
aaggagctcc	agcctttcct	gtttctcata	ttttcactgc	tgtacctagc	aatactgctg	120
ggcaactttc	tcatacatcct	cacagtgact	tcagaccac	gacttcatac	cccatgtac	180
ttcctgcttg	caaacctatc	ttttatagat	atgtgtgtag	cctcttttgc	taccctaaa	240
atgcttgctg	actttctggg	tgaacgaaaa	actatatctt	ttaaagcctg	cttggctcag	300

atcttctgta	tccatctatt	tggtgggtgt	gagatgggtac	ttcttgtatc	catggcctat	360
gatcgctatg	ttgcaatatg	caagcccctc	cactacatga	caatcatgag	tcgccgtgtg	420
tgtatcactc	tggtcatcat	gccctgggtt	gtgggtttca	tccatacaac	tagtcagttg	480
gcattcactg	ttaacttgcc	atcttgtggt	cctaaccagg	tggaacagtt	tttctgtgat	540
cttccactgg	tgaccaagct	agcttgacac	gacacttatt	ttgtcagctt	actaatagtt	600
gcagacagtg	gagttctcac	cctgagtaca	tttgtcttct	tggtcatctc	ctacactgtg	660
gttttaatta	ctgttaggaa	tcgctcctct	gctagcatgg	ccaaggcccc	atccacccta	720
actgctcaca	ttattgtagt	tgtacttttc	tttgaccat	gcattttcgt	ttatgcatgt	780
cccttaaagt	gctcttcagt	tgacaaagta	cttgctgtgt	tctacacat	cttcacgccc	840
atcttaaac	cacttatcta	cactctgaga	aacaaagaca	tgaaagcagc	tatgtcaaag	900
ctgaggggtc	agtatatgaa	accagggcag	gtttttgaac	tggttaagaaa	tgttctcttt	960
ctg						963

<210> 1191

<211> 963

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR246-4

<400> 1191

atgaatgaaa	gaaattactc	tcgtgtgaca	gagtttgtgc	tggtgggtct	gtctagttca	60
aaggagctcc	agcctttcct	gtttctcata	ttttcactgt	tgtatctagc	aatactgctg	120
ggcaacttcc	tcattcatcct	cacagtgaact	tcagaccac	gacttcatac	acccatgtac	180
ttctgtcttg	caaacctatc	ttttatagat	atgtgtgtag	cctcttttgc	tacccccaaa	240
atgcttgctg	actttctggt	tgaacgaaaa	acaatatctt	ttgaagcctg	cttggtcag	300
atcttctgtg	tccatcaatt	tgctgggtgt	gaaatgggtac	ttcttgtatc	catggcctat	360
gatcgctatg	ttgcaatatg	taagcccctc	cactacatga	cgatcatgag	tcgccgtgtg	420
tgtatcactc	tggtcatcat	cccctgggtt	gtgggtttca	tccatacaat	gagtcagttg	480
gcattcactg	ttaacttgcc	atcttgtggt	cctaaccagg	tggaacagtt	tttctgtgat	540
ctcccactgg	tgaccaagct	agcttgacac	gacacttatt	ttgtcagctt	actaatagtt	600
gcagacagtg	gagttctcac	cctgagtaca	tttgtcttct	tggtcatctc	ctacactgtg	660
attctcatta	ctgttaggaa	tcgttcctct	gctagcatgg	ccaaggcccc	atccacccta	720
actgctcaca	tcactgtagt	tgtactattc	tttgaccat	gcatttttat	ctatgcatgg	780
ccctttaagt	gctattcagt	tgacaaagtc	cttgctgtgt	tctacacat	cttcacacct	840
atcttaaac	cacttatcta	cactctgaga	aacaaagagg	tgaaagcagc	tatgtcaaag	900
ctgaggggtc	gctatctgaa	gcctggacaa	gtttctgaat	taataagaaa	tgttcttttt	960
atg						963

<210> 1192

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR278-2

<400> 1192

atggacagag	ggaacaccac	agcgggcttc	gtcctcctag	gactctttta	ccacaccagg	60
gcccaacttat	tcctctttgt	gttggttctg	actgtggcct	tcaactctgt	ggtaggcaac	120
gccctcctgc	ttctccttat	tcaccaggac	cgccggtccc	acacacccat	gtactttctc	180
ctgagccaac	tctccctcat	ggacatgatg	ctgggtctcca	cagtagtgcc	tcaaattggca	240
gctggctatt	taatgggtaa	gaagttcatc	tctgcccgtg	gctgtggctt	ccagatcttc	300
ttcttctca	cgctgggagg	tggaagatgc	ttcctcttag	cagccatgtc	ctatgaccgc	360
tatgtggcta	tatgccaccc	attgcgctat	ccggttctca	tgagctggca	gttatgtttg	420
agactaaccc	tggcgctctg	gctcctggga	gcagctgatg	gagccatgca	agctgctgcc	480
accctgagct	tccagttttg	cagccggaat	gaaatagatc	acttcttctg	tgaggcccct	540
gtgttattgc	gcttggcttg	cggagacaca	tcagcctttg	agtttttcat	gtacatttgc	600

tgtgtgttga	tgcttctgat	ccccctctcc	ctcatcctga	tgtcctatgg	tctcatcctg	660
gccgctgtcc	tccgaatgcg	gtccacagaa	gcccgcgaaga	aagccttcgc	cacctgctcc	720
tcgcacttgg	cggtagtggg	cctcttttac	ggagcggcta	cttttagcta	catgaggccc	780
acatcctcca	ggtcagcgaa	ccacgataag	gtagtgtcag	cattctatac	tatcgtcacc	840
cccatgctga	acccccctcat	ctacagtctt	cggaacagtg	aagtcaaggg	tagcctgagg	900
aagtgcgtga	cccgcgtgtgc	tgccctaact	agtaaggatg	ccttggtg		948

<210> 1193

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR258-5

<400> 1193

atgcaggact	tcctctggag	aaaccgcagc	tctcttaccg	agtttgtcct	tctaggattc	60
tctagtaaca	cacagataaa	tggcattctg	tttggcatct	ttcttctcct	ctacctcacc	120
accctcctag	gcaatgggct	cattatcacc	ttgatacaca	tggattcccg	cctccacaca	180
cccatgtact	ttttcctcag	tgtcttatcc	attctggata	tggtctatgt	caccaccaca	240
gtgccccaga	tgctggtaca	tctggtctgt	aagaagaaga	ccatataccta	tgttggtatg	300
gtggctcaga	tgtacatctt	cctgatgctg	ggaatcaccg	agtcttggtc	gtttgcaatc	360
atggcctatg	ataggtatgt	ggccatttgc	catcccctca	gatacaaagt	catcatgagt	420
cctttgctgc	gtgggtcact	ggtagccttc	tgtgggttct	gggtatcac	ctgtgccctg	480
atatatactg	tttctgctat	gattcttccc	tattgtggcc	ccaatgagat	caaccacttc	540
ttctgtgaag	tgctgtctgt	cctgaagtgt	gcttgtgcag	acacctctct	caatgaccag	600
gtagacttca	tcctaggctt	tatccttctt	ttggtccac	tctccctcat	cattgttgct	660
tacatcaata	tccttgctgc	tatcttgaga	atccgttcaa	ctcaaggagg	gatcaaggcc	720
ttctccacct	gtgtgtccca	catcactgtg	gttaccatgt	tttccatccc	gtgtatggtt	780
atgtatatga	ggcctggctc	tgagtccctc	ccagaagagg	acaagaagtt	ggctctcttc	840
tacaacgtca	tctctgcctt	cctcaacccc	atcatctaca	gccttcgtaa	taaagatgtg	900
aaaagggtt	tcctcaagggt	agtgggcagc	agaaaagggt	cagagtga		948

<210> 1194

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR200-1

<400> 1194

atgacgagaa	acttcacctc	tgtgactgaa	ttcatcctcc	tgggtctcac	tagccatgtg	60
gagcttcaaa	ttctcttttt	tgtgttgttt	ctagtgggtat	atgtggtcac	agttgcaggc	120
aacctgggca	tgatcctgct	catcaaggcc	aatgccaggc	tccacacacc	catgtacttt	180
ttcttgagcc	acttatacctt	tgtggatatg	tgcttctctt	ccaatgtgac	cccaaagatg	240
ctccagattt	tcctgtcaga	gaggaaaact	atttctact	ctgcatgctt	ggtccaatgt	300
tacctcttca	ttgcattggg	acatgttgaa	ttctacatcc	tggctctgat	ggcctttgat	360
cgttacatgg	ccatctgcaa	ccctctgctt	tatggtagca	agatgtccca	gagtgtatgc	420
acatctctaa	tcacagtgcc	ttatgtgtat	ggggcactta	ctggtctgat	ggagaccatg	480
tggacttaca	acctggcttt	ctgtggccac	aatgaaatca	atcacttcta	ttgtgctgat	540
ccaccattga	ttaagctggc	ttgttctgac	acttatcaca	aagaaacctc	catgcttggt	600
gtagctggat	ttaacctctc	cttctccctg	ctcattattc	tcacttccta	cctgtatatc	660
tttcttgcta	ttctgaggat	tagctctaca	gaaggcaagc	ggaaagcttt	ctccacctgt	720
ggctcccac	tgacagctgt	catcatattc	tatgcaactc	tttttttcat	gtatctcaga	780
ccaacatcta	gagagtctgt	ggaacaagg	aaaatgggtg	ctgtgttcta	taccactgtc	840
attcccattg	tgaaccccat	gatttacagc	ctgaggaaca	aagatgtgaa	agaagcaata	900
agcaaggaac	tgtcacacaa	aaaaatgtat	ttttct			936

<210> 1195
<211> 894
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR213-9

<400> 1195
ctcttgggat tcacctctga ccctaccaca caattgggtcc tgtttgtgat gtttctcatt 60
atgtacacat tgagtgtgtt aggaaacatt actcttattg tgttgatctg caatgactcc 120
aggctccaca caccatgta tttcttcatt ggaaatctgt cttttctgga tctctggttg 180
tctaattgtct atacgcaaaa gatcttagcc atatgtatct ctgaaaataa gagcatatcc 240
tttgctagct gtgtggctca gttcttcttc tctgcgggac tggactacag tgagtgttac 300
ctgctggcgg ctatggctta tgaccgctat gtggccatct caaagccact gatttattct 360
caggccattt ctatgaaatt atgtgcattt tttgtagcag cgtcttatat ggggtggcttt 420
attaactctt ccatcatcac caagaaaacg tttaccttg atttctgtaa tgacaatgtc 480
attgatgact ttttttgtga cttgcttcct ttggtgaatc tggcttgtgg tggcaaggaa 540
ggataccagg cccttatgta cttcctactg acctccaatg taatgatacc cattgctcta 600
atcctagcct cctatatattt cataattgcc actatcttga gaatccgttc caccaggggt 660
cgcatgaagg ccttctctac ctgttcctcc cacctcatct ctgtgacttt gtactatggc 720
tccattctct acatctactc tcgtccccgt accagatatt ctttagattc agacaaagtt 780
gtttcaacat tttaacacagt agttttcccc atgttgaatc cttcatcta cagcctgagg 840
aataaggatg tgaaaagggc tatgaataaa cttttcaaga tcattccttt gtga 894

<210> 1196
<211> 942
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR24-3

<400> 1196
atggggccag ctaataagtc gcaactctct ccaagcacct tctggctgat gggcatccca 60
ggcctagaac accttcatgt gtggattggg attcccttct gttccatgta catgggtggc 120
ctgatgggga atgtgactat cctggccgtg gtgagagcag agcgcaccct ccacgagccc 180
atgttcctct tcttgtgcat gctgtctgtc actgacctgg tcctctccac atccacattg 240
ccacgcatgc tctgtctctt ctggatggca gctcatgata ttaccttcca cgcatgcctt 300
gctcaaagt tcttcatcca cagtttcaat gccatggaat ctggcttctt cttggccatg 360
gccattgatc gctatgtggc catctgtgac ccactgcgcc atgccacaat tctcaccac 420
agccgcatcg ccgtgatggg agcagttgtg gtgctgcgtg gggtaggctt cttctcccca 480
caccctatcc tgcttaagca gctgccctac tgcagaactc gaatcattgc acacacctac 540
tgtgagttca tggctgtggg gaagctggca tgtttggaga taggagccac caagcgttac 600
agccttgggt ttgcttttgg catcggtccc tgtgattgtt tcttcattgc catctcctat 660
gttctgatcc tccgtgctgt cttccggctc ccattcccag aagcaagtct taaagctcta 720
ggcacttgtg gctcacatgt ctgtgtcatt gttgtgttct actccacagc tgggtttacc 780
ttcctgacct accgttttgg ccacagtgtg gcccccgaa ctcatattct catagccaat 840
atgtatttat tggttccacc atttcttaac cccattgttt atgggtgtag gaccaagaaa 900
attcgagatt atgttcttaa tactctaaaa gtaaaaggca gc 942

<210> 1197
<211> 930
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR161-6

<400> 1197

atggccactg	aaaatgcctc	tgtgccagag	ttcatcctcg	caggcctgac	agaccagcca	60
ggactccgca	tgcccctctt	ctttctgttt	ctaggtttct	acatggtcac	catgggtgga	120
aacctgggct	tgatcacccct	gattggactg	aactctcacc	tgcacacccc	tatgtacttt	180
ttcctcttca	acttgtccct	tatagatttc	tgctactcca	ctgttattac	tcccaaatg	240
ctggtagagct	ttgtctcaaa	gaaaaacatc	atctcctact	ctggatgcat	gaccagctc	300
ttcttttttc	ttttctttgt	tgtctctgag	tccttcaccc	tatcagcaat	ggcatatgac	360
aggtatgttg	ccatctgtaa	tcctctgatg	tacaccgtga	ccatgtctcc	ccagggtgtg	420
ttactccttt	tgctagggtg	gtatgtgatg	ggatttgctg	gagccatggc	ccacacagca	480
ttcatgggtga	aactgacctt	ctgtgctgac	aagcttgctc	atcactacat	gtgtgacatt	540
ctccctcttc	tggaaacgctc	ttgcaccagc	acctatgtaa	atgagctggg	agtcttcatt	600
gttggtgggca	ttgatatagg	ggtacccaca	gtcaccatct	ttatttctta	tgccctcatc	660
ctctccagta	tccttcgcat	cagttccaca	gagggcaggt	ccaaggcctt	cagcacctgc	720
agctcccaca	taattgcagt	ttctctcttt	tttgatcag	gggcattcat	gtatctcaaa	780
ccttcttccc	ttttgcctat	gaaccagggg	aaagtgtcgt	ccttgtttta	tacaattgtg	840
gtgcccagtc	tcaaccatt	aatctatagc	ttaaggaata	aggatgtcaa	agttgctctg	900
agaaaaacat	tgagcagaag	ttcattttcc				930

<210> 1198

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-12

<400> 1198

atgttccaga	ttctcagaga	ttccagcagc	tctaggttcc	aggtgtctga	gttcattctc	60
atgggatttc	caggtatcca	cagctggcaa	cactggctct	ccctccccct	ggctctgctc	120
tatgtcttgg	ctctcattgc	caacatactt	attgtgactt	tcatttacca	agaggcatca	180
ctacaccagc	ctatgtacca	tttcttgggc	attcttgcta	ttgtggacat	gggtctggca	240
actactatca	tgcccaagat	tttagccatc	ttatggttca	atgctaaggc	tatcagtttc	300
aatgagtgtc	ttgtcagat	gtatgccatc	cattgctttg	ttgccatgga	gtcagacatc	360
tttgtctgca	tggctataga	taggtatgtg	gcaattcgca	gaccactgag	atattcttca	420
atagttactg	aatcttttgt	ggcacaagca	actgtgataa	tggccttcag	aaattttgtg	480
gtcctccatgt	cagtacctgt	gttggctgct	cagagaaatt	actgttcccg	gaatcaaata	540
aaccactgtt	tttgtcctaa	cccgggggtc	actagccttg	cctgtgatga	caggaagatc	600
gacagcatta	accagctctt	cctggcatgg	gcagtcattg	gtagtacat	tggtttaatt	660
atagtttctt	atgctttgat	tcttccgtct	gtgcttaggc	tgaactcccc	aaaagctgca	720
tctcaaacct	taagtacctg	tacttctcac	ctcatcctaa	tccttttctt	ctacactgtt	780
atcattgtca	tgcccatcac	ccacagtgc	aaaatgacag	ttcctgtcat	cctacttctg	840
ctgaatgtgc	cgcacaatgt	tattccccct	gctctgaacc	ccatgggtga	tgctcttaag	900
aacaaagagc	tcaaagaag	cttttacctg	tgctcaggct	gg		942

<210> 1199

<211> 960

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR40-13

<400> 1199

atgtctgcgt	ctctcaaagc	cttcaatagt	tccaagtccc	aggtgtctga	gttcattctc	60
ctaggattcc	caggcattca	cagctggcag	cattggctct	ccctaccatt	tactttgctc	120
tacctttcag	caatagggac	aaacgtgctc	attctcatca	tcattctgtc	ggatccttct	180
ctgaagcagc	ccatgtacct	tttcttaggt	atcctctctg	tgggtggacat	gggccttgcc	240
accaccatca	tgccctaagat	cctggccatc	ttctgggttg	atgccaaggt	cattagcctt	300

cctgagtggt	ttgctcagat	ctatgccatt	caactgctttg	taggcatgga	gtccggtatc	360
ttcctctgca	tggcttttga	cagatatgta	gctattttgct	atcctctccg	ctattcatca	420
attattacca	actccttgat	cttaaaagcc	acactgttta	tgggtgctgag	aaatggcctg	480
tgtgtcattc	cagtgcctgt	gcttgacgcc	cagcggaatt	attgttcaag	aaatgaaatc	540
gatcattgcc	tgtgctcaaa	ccttgagtc	acaagcctgg	catgtgatga	taggaggcca	600
aatagcattt	gccagttaat	cctggcatgg	gttggaatgg	ggagtgcct	gggtctcata	660
atattgtcat	atactttgat	tctgcgctct	gtactcagac	tcaattcggc	tgaagctgtt	720
tctaaggctc	tgaacacttg	tagctccac	ctcatcctca	tcctcttctt	ctatactgtt	780
gttgtagtga	tttcagtaac	tcacttgta	gagaccaagg	ccaccttgat	cccagttttg	840
ctcaatgtga	tgcacaatat	cactcctcct	tcactcaacc	ctattgtgta	tgcacttagg	900
accagacaac	tcaggcaggg	cttccaaaag	gtgctttgtc	ggagcttaca	agaaaaataa	960

<210> 1200

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-34

<400> 1200

atggctttcc	tggaggatgg	gaaccacact	gtagtcacag	agttcatttt	attgggctta	60
actgatgacc	cagttcttag	agtcacccct	ttcatcatca	tcctgtgcat	ctacctggtg	120
actgtgtctg	ggaatctaag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	gctccatcac	180
cccatgtact	tttttctgag	tcacttggtc	tccattgaca	tagccatctc	ttcttctgtc	240
acaccaaata	tgggtgtcaa	cttcctgggt	gagaggagca	gtatatccta	cattgggtgt	300
ggcatccagc	ttggctcagc	tgttttcttt	ggtgctattg	aatgtttcct	tctggctgtc	360
atggcttatg	atcgttttgt	ggcaatctgc	aatccactgc	tttattcaac	taaaatgtcc	420
aaacaagtgt	gtatccaatt	gctttagagg	tcttatattg	gtggctttat	tcatgcttcc	480
ttctttacac	tttcctttgt	ttcttttctt	ttctgtggac	caaatagaat	caatcacttt	540
ttctgtgatt	ttactccttt	agttgaactc	tcctgttctg	ataatagtgt	cctcataaatt	600
cttgattcat	tttctactgg	cactattatt	gtaatcacag	tgtttgtcat	tgctatttcc	660
tatacctgca	tcctcatcac	catcctgaag	atgcattcca	ctgagggtcg	acacaaggct	720
ttctctacct	gcacctccca	cctcactgta	gtcactctgt	tatatgggac	agtcacattt	780
atztatgtga	tgcccaagtc	cagctactcc	acagaccaga	acaagggtgat	atctgtgttc	840
tacatgggtg	tgattcccat	gttgaacccc	atcatctaca	gcctcaggaa	taatgagatt	900
aagggtgctc	tgaagaaaca	gcttgggtgaa	aaaaatattt	tc		942

<210> 1201

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-35

<400> 1201

atggctttcc	tgcacaatgg	gaaccacact	gcagtgcacag	agttcatttt	attgggatta	60
acagatgacc	cagtctttag	agtcacccct	ttcaccatca	tcctgtgcat	ctacctggtg	120
actgtgtctg	ggaacctcag	caccatcctt	ctcatcagag	tctcttccca	gctccatcac	180
ccaatgtact	tttttcttag	ccacttggtc	tctgttgaca	taggctactc	atcttctgtc	240
acacccaata	tgcttgccaa	cttcctgggt	gagaaaaata	ccatttccta	tcttgggtgt	300
accatccagc	tcagcttagc	tgctttttgt	ggtacagttg	aatgcttcc	tctggctacc	360
atggcttatg	atcggtttat	ggcaatctgt	agccactgc	tttattcaac	taaaatgtcc	420
acacaagtct	gtatccagtt	gattgtagga	tcttatatag	ggggttttct	taatgcctcc	480
tccttcacct	tattctttct	ttcttttctc	ttctgtggac	caaatagaat	caatcacttt	540
tactgtgatt	ttgtcctttt	ggtggcgctc	tcctgttctg	atgtcagttg	ctctgaagtg	600
gtaacgtcat	ttttttctgg	ctcagttact	atgatcacia	tgttgggtcat	agccatttcc	660

tacacctaca	tcctcatcac	catcctgaag	atgcgctcca	ctgagggccg	ccacaaggcc	720
ttctccacct	gcacctccca	cctcactgca	gtcactctgt	tctatgggac	catcacattc	780
atztatgtga	tgcccaagtc	gagcttctcc	actgaccaga	acaagggtgt	gtctgtgttc	840
tacatggttg	tgatcccat	gttgaaccca	ctcatctaca	gcctcagaaa	taatgagatt	900
aaggatgctc	tgaagagaca	tcttggtgaag	aaaatatttt	ct		942

<210> 1202

<211> 924

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR179-5

<400> 1202

atgaggaaca	tcacagaagc	tactttcttt	gttctcaagg	gactcacaga	caacaatgaa	60
cttcagatca	ttctattttct	cctcttttcta	gcaattttaca	tttttactct	gataggaaat	120
gtaggactta	ttatttttagt	tggtggggat	tctcagctcc	acaaccctat	gtactgtttt	180
ctcagtggtg	tatctttctgt	agatgcctgt	tattctacag	atatcaccct	aaatatgcta	240
gtaggcttta	tgtctaaaag	caaaatcatt	tcatttttatg	gttgtgcaac	acagatgttt	300
cttgctgtta	catttggaac	cacagaatgc	tttcttttgg	cagcaatggc	ttatgaccga	360
tatgtagcca	ttcatgaccc	acttctgtat	gcagtgagca	tgtctcctcg	agtctatata	420
ccacttatca	ttgcatccta	tgctgggtga	attgtgcatg	ctattatcca	cacagtggcc	480
actttcagcc	tgtctttctg	tcggtccaat	gaagtcaaac	atatattctg	tgatatacca	540
cctcttcttg	ctatttctctg	ctctgaaact	tatgtaaatg	agctcttgct	cttcttcttc	600
gtgagtttca	tcgagctagt	caccattctg	attgtcctgg	tctcctatgc	ttttatcctg	660
ttgtcaattc	tgaagatgaa	ttcatctgaa	gggagaagaa	aagtcttctc	tacatgtgga	720
gctcacctca	ctgctgtgtc	catttattat	ggcacaatcc	tcttcatgta	tgtaagacct	780
agttccaact	attccctgga	gcatgacatg	atagtgtcta	cattttatac	cattgggatt	840
cccattgctc	accccatcat	ctacagtctg	agaaacaaag	atgtaaaaga	ggcaatgaaa	900
agagttttga	gaaaaaaaaat	taat				924

<210> 1203

<211> 948

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR259-10

<400> 1203

atgtggatga	ttccagggca	gaaccaaagt	tgggtttctg	agttcatctt	gattggcttc	60
tccagtgacc	ccacgaccaa	cagcatcctc	ttcattgtct	tccttctcat	gtacctgagc	120
tcagtcctgg	gcaatgggct	catcatcatg	ctggctcgcc	tggacacaca	gctgcacact	180
cccattgact	tcttcctctg	taccctctcc	ctggttgata	tgggctatgt	caccaccacc	240
atgccccaga	tggttggtgca	tcttcttgct	cactctcaga	ccatctcctt	tgctggctgc	300
tggctgcaga	tgtatgtgtt	tggtgcctg	ggtatgactg	agtgcacctt	ctttgttgtg	360
atggcttatc	accggtatgt	ggccatttgc	tatccactgc	gctatactgt	catcctcaac	420
tggggcttgt	gcatacggtt	ggcaggagg	tcttgatat	gtggtttatt	ttcttctttg	480
ttacataact	tcttcaccat	gagctcgcca	tattgtggac	ccaacaggat	caaccactac	540
ttctgtgaag	gtccttcagt	gcgtagcctg	gcttgcatgg	atactcatgt	cattgagatg	600
gtggactttg	tattgagtgt	ttttgtgggt	gttattccaa	tctccctcat	tgtggcctcc	660
tacattggta	ttgccatggc	gattctcaag	atcaagtcca	accagggccg	ttgcaaggct	720
ttctctacct	gtgcctccca	cctgactgtg	gtcacattct	tctatgctcc	agccagttac	780
atctacatga	ggccaaactc	cagctactcc	cctgagcgag	acaagcagat	ctcactcttt	840
tacaatgtct	tcacagcctt	gctcaaccct	gtggcttaca	gcttgagaaa	caaagatatc	900
aagagggcac	ttctcaagg	gatgggacac	ggtaggctgg	cctggtaa		948

<210> 1204

<211> 984
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR142-1

<221> variation
<222> (867)...(886)
<223> Any nucleotide A, C, G or T

<400> 1204
atggaaagag aaaaccaaac aggagaaaga aactttctcc tcttgggatt cacagaagac 60
tctgacctgc agtccttctt ctttgggttg cttctttcta tgtacctggt caccatcaca 120
ggcaacttgc tcatcattgt ggccatcata tctgaccccc acctgcacat gcccatgtac 180
ttattcctct ccaacctgtc catagctgac atcggttca cctccaccac tatccccaag 240
gttctgcaga atatccgcac acaaagcaaa ttcattctct tctcgggctg catcacacag 300
atattttttt tcattgtgtt tggatgcctg gacaatttac tcctatcagt gatggcctat 360
gaccgctttg tggccatctg ccatcccttg cactatgtgg tcatcatgaa ttcttgcttc 420
tgtgcgatgc tggctcttgg atcatggata gtcagcgtca tgagttccct acctgagacc 480
ttgactgtgt taagactatc cttctgtaca aacatggaaa ttccacactt tttctgtgat 540
cttcccgaag tctgaagct tgctgttct gacacccttg ttaataacat tgtgacatat 600
tctataacca tagtcatagc tggtttccca ttctctggga ttctattgtc ttattctaag 660
attttctcct ccatcctaag aattccttca gctgggggca agtacaaagc cttttctacc 720
tgtgggtctc atcttttggg ggtcttctta ttctatagca atgggtctagg ggtctacctt 780
agctctgcag ccacatcatc ttctagaatg agtctagttg cctcactgat gtacagcata 840
gtcactccca tgctgaaccc cttcatnnnn nnnnnnnnnn nnnnnntttt tattttattca 900
ttgagaattt catgcataca cacaaatatg atcataaata aaaagtctca gaagtttaaa 960
agagacactg ggacaaattg ttaa 984

<210> 1205
<211> 954
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR171-45

<400> 1205
tcaatgatta tttgggtgtg tttactgaan nnnnnnnnnn nnnnnnnnna aaaagttcag 60
ctgccccttt ttctcctatt ttagcaatc tatctgatca ctgtggcagg aaacctgggg 120
atgattgcat tgattgggat cagttccac ttgcacacac ccatgtacta tttcctcagc 180
agtctgtcct tcattgactt ctgtcagtct acagttgtta cccctaaaat gttggtgagc 240
cttctgacaa agaagaacat catctcctac tctggatgca tggttcagct ctacttcttc 300
atcagttttg gaactgcaga gtgctacaca ttagctgtaa tggcatatga ccgctatgtt 360
gccatttgta accccctacg ttacaatgta accatgtcct atcagattta cagttccttg 420
atttcagggg tgtatattta tgctgtgttc tgtgcatcag taaacaccgg ctttataatt 480
aggattcagt tctgcaagtt aaatgtgatc aaccactatt tctgtgatct tcttcccctg 540
ttgaaacttg catgctctaa tacctatatc aatgaaatat tgattctatt ttttggttca 600
gtaaacatct gtgtcccaat gctgactgtt attacttctt acatcttcat cattgccagc 660
atcctccgta ttcgctccag tgagggcaag ttcaaagcct tcagtacttg cagttcccac 720
atctctgctg ttgctatctt gtatggttct actgcattca catacttaca gccttcatca 780
gtgagtttgg tggaccaagg gaaagtgtcc tctgtgtttt atactactgt tgtacctatg 840
ctgaacccat tgatctacag cttgaggaat aaggatgtca ctcttgcatg gaaaagaatt 900
cttgaacaaa aaaggcttta tgtaagcaga agtcgtgtga agattattaa ttag 954

<210> 1206
<211> 858

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR170-12

<400> 1206

```
ctgcccttat ttgttctgtt cttgatgaac tacacagcta ctgtgatggg aaacttgagc 60
ttaatgagtc tcatttgctt aaactcaaac cttcacaccc ccatgtactt ttcatcttc 120
aatctgtcct ttattgactt ctgttattca ttagtctcta ctcccaaat gctaatagt 180
tttcttttag agaagaacac catctccttc agaggatgca tgactcagct gtttttctac 240
tgtgtttttg tgaactctga gagttatgtg ctgacagcaa tggcctatga tcgctatgtt 300
gccatctgtc agccacttat gtacaagatc attatgtccc ctaaaatctg ttgtctgttg 360
atatttggtt ctttcttgat ggggtttgtt agcgccataa ttcacacagg atgcatggtc 420
aggctcagtt tttgtcattc taaaattatc aaccactaca tgtgtgacat ttccctctc 480
cttcaacttt catgcagtag tacttatgtc aatgagctta tgagctatgt tgtggtggc 540
acatctatca ttttatgttg cctaattatc ttaatttcac atgctatgat cctcttcagt 600
atcattcata tgtcatcagg taagggttgg tccaaagctt tgggcacttg tgggtctcac 660
atcataactg ttagtctctt ttatggatct gggctgcttg cttatgtcaa tccgtcatct 720
gctgaaactg tgggtcaggc aaaatttttc tcagtgtttt atacattatt ggtgcccatt 780
ttgaaccctc ttatttatag cctcaggaac aaggatgtca agcttgctgt gaaaaagacc 840
tgaaaaagaa tcacaagc
```

<210> 1207

<211> 993

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR204-36

<400> 1207

```
atggctttcc tagaggatgg gaaccacact acagtgacag agtttatttt attgggatta 60
actgatgacc cagttcttag agacatcctc ttcacatca tcctgtgcat ctacctggtg 120
actgtgtctg ggaacctcag caccatcctt cttatcagag tctcttccca gctccatcac 180
cccattgact ttattctcag ccacttggct tctgttgaca taggcatttc atcttctgtc 240
acaccaata tgcttgctac cttcctagta aaacaaaata ccatctccta cattggatgt 300
tctattcagt ttacctcggc tgcttttttt gggacagttg aatgcttcc tctggctacc 360
atggcttatg atcgatttgt agccatctgc aaccactgc tttattccac aaaaatgtcc 420
acagaagcct gtatccagtt ggtggttaga tcttatatac agggttttct taatgcttcc 480
tttttcactc tttccttctt ttccttggtc ttctgtggac caaatagaat caatgacttc 540
tactgtgatt ttgctccttt gttggaactc tcctgttctg atgtcactgt tgctgttgtt 600
attacctcaa tttctgctgg ctttatcaca ctgacaacag tgtttggtat agccatctcc 660
tattcctgta ttttcatcac tattatgaag atgcactcca ccgaaagtcg atgcaaggcc 720
ttctccacct gtacctctca cctcactgca gttattctgt tctatggaac tgctatattc 780
atztatgtga tgcccaagtc cagctactcc actgaccaga acaagggtgt gtctatattc 840
tacacagttg ttattcctat gttgaacccc ctcatctata gcctcaggaa taatgagatt 900
aaggaggctc taaagagaca ccttggttaag aaagtatttt cttatggtaa cctgttttgt 960
aaaactcact ataaccacaa ttaccagta tga
```

<210> 1208

<211> 952

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR32-12

<400> 1208

atgactgaga	gaatgtccct	gtataacgtc	acagaagtc	atccttcttc	gttcctcctg	60
ctgggcatcc	cagggcttga	aaatgcacac	atctggattg	gatttccctt	ttgtttactc	120
tatctcattg	cagtcctggg	gaatgggtgct	gttttatttg	tgatccaagc	tgaacacagt	180
cttcatgagc	ccatgtacta	cttcctagcc	atgttagatt	ccattgacct	gggactgacc	240
acagccacca	tccccaaaat	gctgggcac	ttctggttca	atctcagga	aatatctttt	300
ggaggttgcc	tttctcagat	gttcttcac	cacttcttca	cggccatgga	aagcattatg	360
ttgttgcca	tgggctttga	ccgctacatt	gccatttgta	agccccttca	atatactgtc	420
attctcacca	acaaagtcat	tggggtcatt	gcaggtattg	cagtgtctgc	gagcctctac	480
atggttcttc	cactgggtgtt	tctcctactg	aggctaccct	actgtggcca	tcaaagcatt	540
cctcatactt	actgtgagca	catgggcatt	gcccgtctag	cttgtgccag	catcaaagtc	600
aacatcatgt	ttgggtcttag	caacattgct	ctcttgctcc	tggatgtagt	tcttattatt	660
ctctcctatg	tcaggatcct	ctatgcagtg	ttctgcctgc	cctcccggga	ggccaggctc	720
aaggctctca	atacctgtgg	ctctcatata	ggtgttatct	taaccttttt	tactccagca	780
tttttctcct	tcttgacaca	tcgttttggc	cacaatgtgc	cccaatatat	ccacattttc	840
ttggccaatc	tctatgtggg	ttgtcccacc	tgcccttaat	cctgtgatct	atggggtaag	900
gaccaagcaa	attcggggagc	aagtaatgag	gattttgttc	cgtaaagatc	ac	952

<210> 1209

<211> 999

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR268-5

<400> 1209

atgactccac	tcttatattt	tgcgctctca	agagcagctc	ggggctccac	tgacgaaca	60
agagggcaga	atgacagctc	tgtggccgaa	ttcatcctcc	tgggcttttc	tgccctccct	120
gaactccaag	ggcagatgtt	tggggctttc	ctggttaattt	atctgggtgac	cctgatggga	180
aatgccacca	ttgttgctgt	catcctcctg	gaccagagct	tgacatccc	catgtatctg	240
tttctgcaaa	atttatctgt	ggtagaaatg	agtttcagtg	cagccattac	acctgaaatg	300
ctggtagtcc	ttaccagcga	gaaagcaacc	atttcctttg	ggggctgttt	tgacaaaatg	360
tatttcattc	ttctcttttg	tggaaactgag	tgttttctcc	tgggggcaat	ggcttatgac	420
cgatttgctg	caatctgcca	tctctgtct	taccctatga	ttatgaacaa	aagggtcttt	480
gtgaaattag	ttatatctc	atgggtatct	gggatcatgg	tggctactgt	gcagaccaca	540
tgggtgttta	gcttccccta	ctgtgaccac	aaggagatta	accatctctt	ctgtgagact	600
cctcctgtgc	tggagcttgc	ctgtgcagac	accttcctgt	ttgaagtcta	cgccttcaca	660
ggcaccattt	tgattgtcat	ggtccccttt	ctgttgatac	tcttgtctta	tactcgaatt	720
ctcttctcca	tcttgaggat	gccatccact	acagggaggc	agaaggcctt	ttctacgtgt	780
gcctctcatc	tcacctctgt	caccctcttc	tatggcacag	ccagtataac	gtatctacag	840
cccaaatacca	ggtactcacc	agacaccaag	aaactgatgt	cactggcata	cacacttctc	900
acacctctgc	tgaatccact	tatctacagc	ctgagaaaca	aggagatgaa	aagggtgtg	960
ttgaaattat	ggcaaagaaa	agtggcttta	cacagaggt			999

<210> 1210

<211> 927

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR268-6

<400> 1210

cacagctcta	cagttgaatt	catcctcttg	ggattttcta	actatcctga	acttcaaggt	60
cagatgtttg	gggctttcct	agttatttat	ctgggtgactg	tggtgggaaa	tgccatcatt	120
atcaccatca	tcttcctgga	ccagagtttg	cacatcccca	tgtatttggt	tctgcagaat	180
ttatctttag	tggacttctg	tttcagcaca	gtcatcacac	ctgaaatact	ggtgatcctg	240
actagtgaga	aagcgaccat	ttccttttgt	ggctgttttg	tgcagatgta	cttcattctt	300
ctcttttggtg	cgactgagtg	ttttctcctg	ggggcaatgg	cttatgatcg	atttgctgca	360

atctgccacc	ctctgaccta	cccagtgatt	atgagcaaaa	ggacctttgt	gaaattggtg	420
atgtgtccat	gggtcttgag	tatcatgaca	gctgttttgt	cagtccacatg	ggtggctagc	480
tttccctact	gtgaccacaa	ggagattaac	catctcttct	gtgagattcc	tcctgtgctg	540
gagcttgcc	gtgcagacac	cttccctgtt	gaagtctatg	ccttcacaag	caccattttg	600
atcgtcatgg	tccccctctt	gttgatactt	ttgtcttata	ctcgaattct	cttctccatc	660
ctgaagatgc	catccactac	agggaggcag	aaggcctttt	ctacgtgtgc	ctctcatctc	720
acctctgtca	tcctcttcta	tggcacagcc	agtataactt	atctacagcc	caaatccggg	780
tactcaccag	acaccaagaa	actgatgtca	ctggcataca	cacttctcac	ccctctgctg	840
aatccactta	tctacagcct	gagaaacaag	gagatgaaaa	gggctgtggt	aaaattatgg	900
caaagaaaag	tgactttaca	cacaggt				927

<210> 1211

<211> 966

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR105-10

<400> 1211

atggggttct	ccaattggac	cactgctcag	gagttcattt	tttctgcttt	cccttgctcc	60
tggggagatt	ctgtcatctg	cttcatccca	ctgctcttca	tctatgcttt	cattatcggt	120
gggaacctgg	ttatcatcac	agtgggccag	ctcaacgcac	acctccacac	acccatgtac	180
ttcttcatca	gtgccctttc	cttcctggag	atatggtaca	ccactgccac	catcccaaaag	240
atgctctcta	gcctgcttag	tgaacgaagg	agtattacgt	tgaatggttg	tgtcctgcag	300
atgtattttc	tccattccac	aggcatcagt	gaggtttgtc	tcttgacagc	tatggccttt	360
gatcgatacc	tggctatctg	cagccctctt	cattatccta	ccatcatgac	ttccagactg	420
tgtgccccagc	tgaccctcgg	ttgctgtgtc	tgtggctttc	tcacaccctt	ccctgagatt	480
gcctggatct	ctacacttcc	tttttgtggc	tctaataacc	ttgagcatat	cttctgtgac	540
ttcctcccgg	tgtctgcgct	ggcctgcaca	gatacccaca	ccatcgatcat	gattcagggtg	600
gtagatattg	tccatgctgt	ggagataatt	acggcagtg	tgctcatttt	catgtcctat	660
gttggtattg	tggctgtgat	tctgcgcac	cgttcagctg	aaggccgccc	taaagcattt	720
tccacatgtg	tctcgcacct	tactgtcttt	ttgctcttct	ttggtagtgt	ggctctcatg	780
tatcttgcgt	tctctgctac	ctactccttg	ttctgggaca	ctgccattgc	tctggccttt	840
gcagttctat	cccccttctt	caatcccatc	atctatagcc	ttaggaacaa	agaaataaaa	900
gaagccataa	aaaagcacat	aggtcaagct	ggcatcttaa	ttggcaagag	cagaaacctc	960
ccttaa						966

<210> 1212

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR258-6

<400> 1212

atgcacagtc	gaggctggag	aaatcacagc	tctgtaactg	agttcatcct	cttgggcttc	60
tccagaaaacc	ccaggaccaa	ttggatcctt	ttttttctct	tcctcttcct	ctacttattt	120
acaatcctgg	gtaatggact	cattgttacc	ctgattagaa	tagatgctcg	tctccacaca	180
cccatgtatt	tctttctcag	catcctctcc	ctcctggatc	tgagttatgc	caccacgacc	240
gtgccccaga	tgttggtcca	tctagtaagc	aagactaaga	ctatctctta	cactgggtgt	300
gtgattcaga	tgtatatttt	cttgacacta	ggcatcactg	agacctggat	ttttgcagct	360
atggcctatg	acagatatgt	tgtatatatg	tatccactcc	actatggagt	caagatgagc	420
caaaccctat	gcatagccct	ggtggtcagc	tctgcccttt	gtggcctcat	ctgtgccctt	480
gtctacacag	tctttgcaat	gaatcttctt	tactgtggcc	ccaatgagat	caaccacttc	540
ttttgtgaaa	tcctgtgctg	cttgaagttg	gcctgtgcag	acacatccct	caatgaccaa	600
gtagacttca	tcctgggctt	catcttgctt	ctgatcccat	tatccctcat	tttggcctca	660
tatgttcgga	tcttcatagc	cattctaagg	atccgctcta	ctcaaggacg	gatgaaggcc	720

ttctccacct	gtgcttcaca	catcactgtg	gtcaccatgt	tctgtgttcc	atgcatggtc	780
atgtacatga	gacctggctc	tgaagcctcc	ccagaagatg	ataagaagct	ggccttggtc	840
tataatgtca	tttctgcctt	ccttaacccc	attatattaca	gtctccggaa	caaagatgtg	900
aagaaggctt	tcttcaagtt	aattggaagg	ggtgaggaca	cccag		945

<210> 1213

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-34

<400> 1213

atgtcatact	tggagaatag	cactaagggtg	actacattta	tccttttggg	attgactgat	60
atcccagagc	tgcaagtccc	tctgttcgctc	acgttcagtc	tcattctatct	tatcacactg	120
attgggaatc	tgggcattat	cgtgttgata	tggctggact	tccgcctcca	cacccccatg	180
tataattttcc	tcagtcacct	ctctctggca	gactgtgttt	actcctccgc	tgtgactcca	240
aagggtgatgg	ttgggtttct	cacaggggat	aaagttatct	cctatggagg	atgtgttgct	300
caaagtgtct	tctttgtggc	ttttgccagt	gttgactgtt	tcctacttgc	tgtcatggct	360
tttgacaggc	atgctgcagt	gtgcaagccc	ttacattaca	ccacaactat	gactaccagt	420
gtgtgtgctc	gcatggtgat	tgccctgttat	tcctgggggtt	tgtttgagtc	tgctatacat	480
actggattca	ccttctccct	cccctactgt	gctaattgtg	ttcatcactt	tttctgtgat	540
atacctccaa	tcctggctct	ttcttgctct	gatatctatg	tgaatgagat	tgtgctcttt	600
atcttagctt	cattcaatgt	cttctttgct	ctaatagtta	tcttgacctc	ctatgcattc	660
atattttattg	ctattctgag	aatgcattca	gcagaaggac	ggaagaaggc	cttctctact	720
tgtgcatccc	acctcactgc	tgctactata	ttctatggaa	ctgtaatctt	catgtaccta	780
cagcccagtt	ctagtcatte	catggacaat	gaccaaattg	catctgtttt	ctataactaca	840
atagttccca	tgttgaaccc	agttgtctat	agcttaagaa	acaaagaggt	tcataatgcc	900
ttcaagaaag	ttgttgagaa	aatgaacact	ttgttgaact	cctaa		945

<210> 1214

<211> 936

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR202-35

<400> 1214

atgacactgg	tgaagaactg	gacatatgta	acagagttca	ttttgctggg	actcactgat	60
gatccaggcc	tgcagcttcc	cctctttgtc	atctttctcc	tcattctacat	catcacccctg	120
gtagggaacc	tggggatgat	cctgctgatt	ttcttggaact	ctcagctcca	catccccatg	180
tactttttcc	ttggtaactt	gtccctgggtg	gacgtttgtt	actcttcagc	tgtcactcct	240
aaagtcatag	ctgggctgct	aataggagac	aagttcatat	cctacaatga	ctgtgctgct	300
cagatgttct	tttttgcagc	ctttgctact	gtggaaaatt	acctgttggc	ctcaatggcc	360
tatgatcgct	atgtagcagt	gtgtaaacc	ctacattata	ccacaaccat	gacttcaa	420
gtatgtatct	gtctgatcat	ggggtgctat	ggtttttagt	tcctcaatgt	ctcagtttat	480
ctaggagata	catttagtct	ttctttctgt	aattctaattg	tgggtccatca	ttttttctgt	540
gatatgccag	caatcatggc	tctctcctgc	tctgataaac	atgttaatga	actagtactt	600
atttacctag	caagcttcaa	tatcttcggt	gctttcataa	tgataatagt	atcttacctt	660
ataattttta	tcacaatctt	aaacatgcgc	tcaagagcag	gagttcagaa	ggctctttcc	720
acctgtgtct	cccacttaac	tgctgtcttt	atcttctatg	gaactataat	cttcatgtat	780
ttgcagccaa	gctctagaca	tgcaatggac	actgacaaaa	ttgtgtctgt	gttctacacc	840
atggtcattc	caatgctgaa	cccttagt	tacagcctga	ggaacaaaaga	ggtcaagagt	900
gcattcatga	aaatagttct	gaaagaaaaa	tcatta			936

<210> 1215

<211> 942

<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR202-36

<400> 1215
atggagaata tttcagaggt tactgaattt attctcatgg ggataacaga tgccccagag 60
cttcagattc ctttgtttat tatcttcact ctcatattt tgatcgact gtttggaat 120
cttgggatga tcatgttgat tctgctagat tcccgaactc actctcccat gtactttttc 180
ctctgtaacc tctccctggg ggactgtgtt tatgcctcag ctgtcactcc caaggtgatg 240
gaagggtttc tcacaggaaa taagataata tcctacaatg catgtgctgc ccagatgttc 300
ttctttgtag cctttgggtgc tattgaaagt ttgatccttg cctcaatggc ctatgaccgt 360
catgcagcag tgtgcaaacc cctgcactat actaccatta tgacaagtac cacctgtatt 420
ctaattgtca cttgctgcta catgtgtggg atcttacaat cctctattca tgttgctctt 480
gcattttgtc tttccttctg taattccaac gtgattaatc actttttctg tgacattccc 540
ccactgctgg acatctcttg ttctgatacc tacacaaatg agattacagt ccttatcttg 600
ggtagctgtg atgggtatttt aactctcttg gttatcttaa acacttactt gcttattttc 660
attgctatcc tgagaatgcg ttcagctgaa gcacagagga aggcattctc tacctgtgca 720
tctcatctca tcaactgtatt catcttcttt ggggtcaacct tgttcattga tttacagccc 780
agttctaata attccatgga cacagacaaa attgcatctg tgttttacac catggtgatt 840
cctatgctga accctgtagt atacagttta aggaacaagg aggtaaaaaa tgcatttaag 900
aaggtgtgtg gaaaattaat gacttcactt cagtttagtca at 942

<210> 1216
<211> 966
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR210-5

<400> 1216
atgggtgaca aggagagaga caaccactca gaagtaactg acttcattca ccactcagaa 60
gtgactgact tcattcttgt aggcactcaga gtccgtccag agctccacag tgtccttttt 120
cttctatttc ttattattta tgggatgggt cttctgggaa accttagcat gattggcatc 180
atagtgactg atcccaggct gaacacacca atgtatttct tcctaggcaa cctctccgtg 240
attgacctct cctactccac ggttattgta cctaaagcca tggtaaacad cttatctcag 300
aaaaagacca tatcctttgt gggttgtgca gctcaacttt tcctttatgc acttttcatg 360
gtaacagaag cctttatact agcagccatg gcctatgacc gcttcattgc catctgcaat 420
cctctccttt acagcgttcg aatgtcaagg agtgtctgtg tccagttggg ggctgggtcc 480
tatctctgcg gctgggtcag ttccatcctc caaatcagtg taacattctc catgtctttt 540
tgtgcctcta gggctcattga tcacttctac tgtgattcta atccaatcga aaagatctcc 600
tgtttctaata cttttatcaa taagatgggt tcacttagtc tggctgtgct tattattttg 660
ccaacaataa tagttattgt agtatcttac atgtatattg tatccacagt tttaaagata 720
cattccagtg aaggggagaaa aaaagccttt tctacctgca gctcccactt ggggggttga 780
agtttgcttt atgggactgt ttcttttgtg tatctcacac ctccaaataa tcctgaactt 840
cgtaaaattg cttcagtatg ttatatattg ttcacaccta tgttgaatcc cctaacttat 900
tctttacgaa ataaggatgt aaaagatgcc atgaaaaaag tcttgtgcaa gcaaaaggtt 960
ttactc

<210> 1217
<211> 984
<212> DNA
<213> Mus musculus

<220>
<223> MOR106-11

<400> 1217

```
atgatcactc atttctcagt tgtttctggt tttctaacag ctttcggatc caagaacagc 60
tccatacatt ttgtgactga gttttatcctc ctgggtttca gtaaccaggg ggagatgcaa 120
agtttcttct tctgttcaat tctgattcctt tacctcctga ccttgctggg gaatggaact 180
attgtttgtg ctgtgagatg ggatcagagg ctcacacac ccatgtacat cttcctggga 240
aactttgcct ttttagagat atggtatgtc tcttcacca tcccaaacat gttggtcaat 300
attctctctg agaataagac catctccttc tctgcctgct tccttcaatt ctatttcttt 360
ttttcacttg gtacaacaga gtgtttcttc ttgtcagcta tggcttatga tcgatacctg 420
gctatctgtc gaccattaca ctacccctct atcatgacta ggaagtctg tgtcatcctg 480
atttgtatct gctgggtgag tggattcctc tgctatccag tcccaattgt cctcatctcc 540
caacttcctt tctgtggtcc taacatcatt gaccactttg tgtgtgacct aggaccattg 600
tttgcaactat cctgtgtgcc tgctccttcc actgaacttc tctgttatac cttcaactca 660
atgattatct ttgggccctt cttctgcac ctgggatcct atactctagt actcagagct 720
gtgtttcgag ttccttctgg tgctggtcga actaaagctt tctctacatg tggatctcat 780
ttagtggttg tgtctctgtt ctatggaact cttatggtga tgtatgtgag cccaacatca 840
gggaatcctg caggaatgca gaagattggt actctgattt actcagcctt gacccccctc 900
ttaaactctc tcatctatac tctccgaaac aaagaaatga aaaatgcctt aaagaaactg 960
ctaaagctaa caattatcca aaac
```

<210> 1218

<211> 942

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR106-12

<400> 1218

```
atgaacgtgt cagagggatc cacggtgaca tattttgtct tattgggatt ccctggtccc 60
tggaagattc aaatcacact tttctcactg attctgctgc tctacatgat aactttgact 120
gggaatatgg ccatcatttg tgcagtgaga tggaaccaac aactccacac ccctatgtat 180
atgttcctgg ccaacttctc cttcctagaa atctggtacg tgacctgcac agttcccaac 240
atgctgatca actctctttc caaaaactaag actatatctt tcaactggatg ctttactcag 300
ttctacttct tcttctccct gggcacaaact gaatgcttct tcctctgtgc catggcttat 360
gatcggtacc tagccatctg ctacccactg cactatcctt ccatcatgac taggcaattc 420
tgcagtattc tgatgtccct ctggtggatc attggtttct ctgcacattt gattcccatt 480
ttccttattt ctcaattgtc tttctgtggc cccaatatca ttgatcactt tctctgtgat 540
gtggacccac taatagcact gtcctgtacc cctacacaca tcataagtca tgtatttctat 600
tctataagta ctcttatcat tattctcact ggtttgtaca tccttggatc ttatgccttg 660
gtgctcagag ctgttcttca ggttccttct tcagatggac gtcaaaaggc cttctcaacc 720
tgtggatccc acctgtctgt agtgtctctg ttctatggaa ccataatggt gatgtatgtc 780
agccccacat ctggcacaactc agttgacatg aataaaaatta tcacactgat atattctgtg 840
gtgacaccag ctttaaatcc tttcatctat agtctgcgta acaaggatat gaaatatgct 900
ctccatcatg tcttcttttg gaatagcatt atgcaaaact ta
```

<210> 1219

<211> 945

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<223> MOR243-1

<400> 1219

```
aaaaacaaaa acagctctga tgtgtcacga tttgtgcttc tgggcctgtc gtcttcctgg 60
gagctccagt tgtttctctt cttcacattt ttgttgattt acctggttat tgcctggga 120
aaccttttga tagtgatggt cgtccaagct gatgtcacc tgttccagtc acccatgtac 180
tattttctaa gccatctgtc tttcattgac ctttgctga gctgtgtggc tgtacccaaa 240
atgctaggag atttcctaca gaaggagaag acaatatctt tttcaggatg cctggcccag 300
```